Mockerena Documentation

Release 1.3.1

Michael Holtzscher

Dec 17, 2020

CONTENTS:

Mockerena allows anyone to mock data files through customized json schemas and provides routes for external systems to retrieve from it.

CHAPTER

ONE

GETTING STARTED

Install through git:

```
git clone https://github.com/FanThreeSixty/mockerena
```

Either you can install the project yourself or you can use the prepared scripts

To use the prepared scripts use:

```
cd mockerena
script/setup
```

To install dependencies yourself:

```
cd mockerena

# For Unix environments
virtualenv -p python3 venv
source venv/bin/activate

# For Windows environments
python -m venv venv/
venv/Scripts/activate.bat

pip install -r requirements.txt
pip install -e .
```

To run the project either use:

```
script/server
```

Or manually through:

```
python mockerena/app.py
```

CHAPTER

TWO

DEVELOPMENT

2.1 Generating documentation

You can either use makefile:

```
cd docs
make html
```

Or you can use autobuild:

```
cd docs
sphinx-autobuild . _build/html/
```

Or you can use the script:

```
script/docs
```

2.2 Linting project

You can run pylint yourself:

```
pylint mockerena
```

Or you can use the script:

```
script/lint
```

2.3 Running tests

Testing requires 3 python libraries to be installed prior to running. If you use the `test` script you can avoid installing these dependencies yourself. To install dependencies run:

```
pip install pytest pytest-cov pytest-flask
```

Once the dependencies are installed you can run pytest yourself:

```
pytest tests/
```

Or you can use the script:

```
script/test
```

2.4 Updating dependencies

You can run pip update yourself:

```
pip install -U -r requirements.txt
```

Or you can use the script:

```
script/update
```

CHAPTER

THREE

DEPLOYMENT

3.1 Deploy to AWS

First you'll need to install the AWS CLI and configure. For more information on these steps, please visit Amazon's documentation for further details. Once the CLI is installed you'll need to install the serverless cli:

```
npm install -g serverless
```

Afterwards, to deploy simply run:

```
serverless deploy
```

Once the deploy is complete, run `sls info` to get the endpoint:

```
sls info
```

3.2 Docker deployment

```
docker build -t mockerena .
docker run -it -p 5000:5000 mockerena

# Or using docker compose
docker-compose up -d
```

3.3 Local deployment

To run a serverless setup locally, run:

```
sls wsgi serve
```

Navigate to localhost:5000 to see your app running locally.

Or you can deploy manually running this command in your `init.d` or `systemctl` scripts:

```
gunicorn3 --config gunicorn_config.py mockerena.app:app
```

3.4 Configuration

To configure Mockerena, inside `settings.py` there are a few settings:

```
HOST = os.environ.get('MOCKERENA_HOST', 'localhost')
PORT = os.environ.get('MOCKERENA_PORT', 9000)
BASE_PATH = os.environ.get('MOCKERENA_BASE_PATH', '')
DEBUG = os.environ.get('MOCKERENA_DEBUG', False)
SECRET_KEY = os.environ.get('MOCKERENA_SECRET_KEY', None)
ENV = os.environ.get('MOCKERENA_ENV', 'development')
```

At a minimum at least update `MOCKERENA_HOST` and `MOCKERENA_PORT` to whatever the new host and port will be and `MOCKERENA_SECRET_KEY` to a random hash.

There are also settings for configuring Mongo with mockerena. Update these as necessary:

```
# Database settings
MONGO_HOST = os.environ.get('MOCKERENA_MONGO_HOST', 'localhost')
MONGO_PORT = os.environ.get('MOCKERENA_MONGO_PORT', 27017)
MONGO_DBNAME = os.environ.get('MOCKERENA_MONGO_DBNAME', 'mockerena')
MONGO_AUTH_SOURCE = os.environ.get('MOCKERENA_MONGO_AUTH_SOURCE', 'mockerena')
MONGO_USERNAME = os.environ.get('MOCKERENA_MONGO_USERNAME', '')
MONGO_PASSWORD = os.environ.get('MOCKERENA_MONGO_PASSWORD', '')
```

For more configuration options visit Eve's documentation

CHAPTER

FOUR

USING MOCKERENA

To generate fake data you can either:

1) Save schemas and generate data using an id or
2) You can generate data on-the-fly.

To save a schema, POST to `/api/schema`:

```
{
    "schema": "mock_example",
    "num_rows": 10,
    "file_format": "csv",
    "file_name": "mock_{}_example",
    "include_header": true,
    "delimiter": ",",
    "quote_character": "'",
    "columns": [
        {
            "name": "foo",
            "truncate": false,
            "type": "word",
            "description": "First column",
            "percent_empty": 0.2
        },
        {
            "name": "bar",
            "type": "random_element",
            "description": "Second column",
            "truncate": false,
            "args": {
                "elements": ["that"]
            },
            "function": "this + this"
        }
    ]
}
```

To breakdown what is happening at the schema-level above, here are what each item means:

schema - The name of the schema

num_rows - The default number of records to return

file_format - The default format of the file

file_name - The name of the file that is generated. *{}* is used to insert a datetime

include_header - Include the header for the CSV

exclude_null - Squash nulls for JSON formats

is_nested - Generate nested JSON

delimiter - CSV column separator

quote_character - Quoting character for CSV or TSV

On a column-level:

name - Column header name

type - Faker data type. See `/api/types` for a list of all types

description - A description of what what the column is for

truncate - Drop column after generation

percent_empty - Likeliness that the column will be empty. 0 to 1, 1 being 100%

args - Arguments passed into type

function - Post-processing function (*see below*)

format - Date format (use standard python date format strings)

To generate data, GET to `/api/schema/{schema_id}/generate`. You should receive something like this:

```
foo,bar
lose,thatthat
now,thatthat
and,thatthat
,thatthat
such,thatthat
government,thatthat
around,thatthat
room,thatthat
behind,thatthat
television,thatthat
```

You can optionally POST to `/api/schema/generate` directly to generate data without having to permanently save the schema.

4.1 Functions

Mockerena mostly uses `Faker` providers to generate random data. Click here for the full list of providers from `Faker`. With Mockerena, we've supplied a few additional providers that are available here.

You can also use the types endpoint `/api/types` to retrieve a complete list of all provider types.

4.2 Templates

Mockerena gives users the flexibility to define return types that aren't listed as options for file_format. Any file format that isn't immediately recognized, requires a template. So for example:

```
{
    "schema": "mock_example",
    "num_rows": 10,
    "file_format": "xml",
    "file_name": "mock_{}_example",
    "template": "<root>{% for r in records %}<record><foo>{{r['foo']}}</foo><bar>{{r[
↪'bar']}}</bar></record>{% endfor %}</root>"
    "columns": [
        {
            "name": "foo",
            "truncate": false,
            "type": "word",
            "description": "First column",
            "percent_empty": 0.2
        },
        {
            "name": "bar",
            "type": "random_element",
            "description": "Second column",
            "truncate": false,
            "args": {
                "elements": ["that"]
            },
            "function": "this + this"
        }
    ]
}
```

Would return and XML response like:

```
<root>
    <record>
        <foo>lose</foo>
        <bar>thatthat</bar>
    </record>
    <record>
        <foo>now</foo>
        <bar>thatthat</bar>
    </record>
    <record>
        <foo>and</foo>
        <bar>thatthat</bar>
    </record>
    <record>
        <foo></foo>
        <bar>thatthat</bar>
    </record>
    ....
</root>
```

And since Mockerena uses Jinja2 as the templating engine, you can leverage their robust set of filters and tests to further control how data populates the template.

4.3 Responses

Added v1.1.0

Responses allow for custom responses to be randomly returned For example:

```
{
    "schema": "mock_example",
    "file_format": "csv",
    "file_name": "mock_{}_example",
    "columns": [
        {
            "name": "foo",
            "type": "word"
        }
    ],
    "responses": [
        {
            "status_code": 201,
            "weight": 2
        },
        {
            "status_code": 502,
            "data": "",
            "content_type": "text/plain",
            "headers": {
                "Last-Modified": "Thur, 19 Sep 2019 19:25:10 GMT"
            },
            "weight": 1
        }
    ]
}
```

To breakdown what is happening:

status_code - Override response code returned. Default is 200

data - Override data returned. Default is usual dataset

content_type - Override content type. Default is based off *file_format*, or "*text/plain*"

headers - Override response headers

weight - Probability response is returned. For example, a response with a weight of 2 is twice as likely to return than a response with a weight of 1

So in the example approximately 2 out of 3 attempts will return the normal response with a status code of *201*, but 1 out of 3 attempts will return a response with a status code of *502*, empty content and a last modified header with the timestamp "*Thur, 19 Sep 2019 19:25:10 GMT*".

CHAPTER

FIVE

PROVIDERS

5.1 base

```
fake.bothify(text="## ??", letters=
↪"abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ")
# '70 SY'

fake.hexify(text="^^^^", upper=False)
# '5d05'

fake.language_code()
# 'kk'

fake.lexify(text="????", letters="abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
↪")
# 'ueZW'

fake.locale()
# 'fi_FI'

fake.numerify(text="###")
# '928'

fake.random_choices(elements=('a', 'b', 'c'), length=None)
# ['a', 'b']

fake.random_digit()
# 2

fake.random_digit_not_null()
# 7

fake.random_digit_not_null_or_empty()
# 1

fake.random_digit_or_empty()
# 0

fake.random_element(elements=('a', 'b', 'c'))
# 'a'

fake.random_elements(elements=('a', 'b', 'c'), length=None, unique=False)
# ['b']
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
fake.random_int(min=0, max=9999, step=1)
# 3825

fake.random_letter()
# 'A'

fake.random_letters(length=16)
# ['k', 'f', 'y', 'g', 'c', 'J', 'x', 'f', 'H', 'K', 'M', 'O', 'm', 'b', 'w', 'm']

fake.random_lowercase_letter()
# 'n'

fake.random_number(digits=None, fix_len=False)
# 6

fake.random_sample(elements=('a', 'b', 'c'), length=None)
# ['b']

fake.random_uppercase_letter()
# 'Z'

fake.randomize_nb_elements(number=10, le=False, ge=False, min=None, max=None)
# 11
```

5.2 address

```
fake.address()
# '965 Walker Row\nMichelemouth, FL 07740'

fake.building_number()
# '84727'

fake.city()
# 'Alexandertown'

fake.city_prefix()
# 'Lake'

fake.city_suffix()
# 'view'

fake.country()
# 'Saint Kitts and Nevis'

fake.country_code(representation="alpha-2")
# 'AU'

fake.military_apo()
# 'PSC 4280, Box 6638'

fake.military_dpo()
# 'Unit 0439 Box 9077'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
fake.military_ship()
# 'USS'

fake.military_state()
# 'AE'

fake.postalcode()
# '18280'

fake.postalcode_in_state(state_abbr=None)
# '83233'

fake.postalcode_plus4()
# '10416-7532'

fake.postcode()
# '87410'

fake.postcode_in_state(state_abbr=None)
# '49524'

fake.secondary_address()
# 'Suite 580'

fake.state()
# 'New York'

fake.state_abbr(include_territories=True)
# 'FL'

fake.street_address()
# '1539 Michael Street'

fake.street_name()
# 'Dominguez Ports'

fake.street_suffix()
# 'Glen'

fake.zipcode()
# '11597'

fake.zipcode_in_state(state_abbr=None)
# '68022'

fake.zipcode_plus4()
# '12001-1983'
```

5.3 automotive

```
fake.license_plate()
# 'PBT 123'
```

5.4 bank

```
fake.bank_country()
# 'GB'

fake.bban()
# 'SCWM84334472954709'

fake.iban()
# 'GB11NJRO54900269409826'
```

5.5 barcode

```
fake.ean(length=13)
# '4003832285771'

fake.ean13(leading_zero=None)
# '9620020275212'

fake.ean8()
# '17726313'

fake.upc_a(upc_ae_mode=False, base=None, number_system_digit=None)
# '915865094906'

fake.upc_e(base=None, number_system_digit=None, safe_mode=True)
# '12356247'
```

5.6 color

```
fake.color(hue=None, luminosity=None, color_format="hex")
# '#c888f7'

fake.color_name()
# 'DarkGoldenRod'

fake.hex_color()
# '#95fcdf'

fake.rgb_color()
# '72,32,89'

fake.rgb_css_color()
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
# 'rgb(102,242,176)'

fake.safe_color_name()
# 'maroon'

fake.safe_hex_color()
# '#ccbb00'
```

5.7 company

```
fake.bs()
# 'implement revolutionary supply-chains'

fake.catch_phrase()
# 'Business-focused logistical attitude'

fake.company()
# 'Clay Group'

fake.company_suffix()
# 'LLC'
```

5.8 credit_card

```
fake.credit_card_expire(start="now", end="+10y", date_format="%m/%y")
# '09/25'

fake.credit_card_full(card_type=None)
# 'Discover\nDavid Taylor\n6011910416230682 07/24\nCVC: 814\n'

fake.credit_card_number(card_type=None)
# '4991269195116524'

fake.credit_card_provider(card_type=None)
# 'JCB 16 digit'

fake.credit_card_security_code(card_type=None)
# '4299'
```

5.9 currency

```
fake.cryptocurrency()
# ('ZCL', 'Zclassic')

fake.cryptocurrency_code()
# 'ZCL'

fake.cryptocurrency_name()
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
# 'BlackCoin'

fake.currency()
# ('BMD', 'Bermudian dollar')

fake.currency_code()
# 'BMD'

fake.currency_name()
# 'Haitian gourde'
```

5.10 date_time

```
fake.am_pm()
# 'AM'

fake.century()
# 'II'

fake.date(pattern="%Y-%m-%d", end_datetime=None)
# '1992-05-08'

fake.date_between(start_date="-30y", end_date="today")
# datetime.date(1996, 3, 11)

fake.date_between_dates(date_start=None, date_end=None)
# datetime.date(2019, 12, 17)

fake.date_object(end_datetime=None)
# datetime.date(1970, 4, 28)

fake.date_of_birth(tzinfo=None, minimum_age=0, maximum_age=115)
# datetime.date(1974, 8, 27)

fake.date_this_century(before_today=True, after_today=False)
# datetime.date(2014, 3, 15)

fake.date_this_decade(before_today=True, after_today=False)
# datetime.date(2017, 7, 10)

fake.date_this_month(before_today=True, after_today=False)
# datetime.date(2019, 12, 5)

fake.date_this_year(before_today=True, after_today=False)
# datetime.date(2019, 3, 14)

fake.date_time(tzinfo=None, end_datetime=None)
# datetime.datetime(2009, 5, 31, 19, 30)

fake.date_time_ad(tzinfo=None, end_datetime=None, start_datetime=None)
# datetime.datetime(717, 8, 11, 11, 16, 48)

fake.date_time_between(start_date="-30y", end_date="now", tzinfo=None)
# datetime.datetime(2005, 6, 14, 13, 37, 29)
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
fake.date_time_between_dates(datetime_start=None, datetime_end=None, tzinfo=None)
# datetime.datetime(2019, 12, 17, 15, 40, 47)

fake.date_time_this_century(before_now=True, after_now=False, tzinfo=None)
# datetime.datetime(2001, 1, 5, 21, 12, 31)

fake.date_time_this_decade(before_now=True, after_now=False, tzinfo=None)
# datetime.datetime(2013, 11, 26, 18, 38, 11)

fake.date_time_this_month(before_now=True, after_now=False, tzinfo=None)
# datetime.datetime(2019, 12, 2, 23, 26, 7)

fake.date_time_this_year(before_now=True, after_now=False, tzinfo=None)
# datetime.datetime(2019, 10, 9, 20, 38, 9)

fake.day_of_month()
# '30'

fake.day_of_week()
# 'Thursday'

fake.future_date(end_date="+30d", tzinfo=None)
# datetime.date(2020, 1, 12)

fake.future_datetime(end_date="+30d", tzinfo=None)
# datetime.datetime(2020, 1, 3, 3, 48, 8)

fake.iso8601(tzinfo=None, end_datetime=None)
# '1985-06-24T10:08:04'

fake.month()
# '09'

fake.month_name()
# 'March'

fake.past_date(start_date="-30d", tzinfo=None)
# datetime.date(2019, 11, 29)

fake.past_datetime(start_date="-30d", tzinfo=None)
# datetime.datetime(2019, 12, 7, 0, 2, 27)

fake.time(pattern="%H:%M:%S", end_datetime=None)
# '06:57:15'

fake.time_delta(end_datetime=None)
# datetime.timedelta(0)

fake.time_object(end_datetime=None)
# datetime.time(14, 29, 53)

fake.time_series(start_date="-30d", end_date="now", precision=None, distrib=None,␣
↪tzinfo=None)
# <generator object Provider.time_series at 0x7f3d78a484f8>

fake.timezone()
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
# 'Asia/Jerusalem'

fake.unix_time(end_datetime=None, start_datetime=None)
# 1437575659

fake.year()
# '1971'
```

5.11 file

```
fake.file_extension(category=None)
# 'json'

fake.file_name(category=None, extension=None)
# 'amount.js'

fake.file_path(depth=1, category=None, extension=None)
# '/we/war.webm'

fake.mime_type(category=None)
# 'image/pjpeg'

fake.unix_device(prefix=None)
# '/dev/vdm'

fake.unix_partition(prefix=None)
# '/dev/sdi9'
```

5.12 geo

```
fake.coordinate(center=None, radius=0.001)
# Decimal('-103.020900')

fake.latitude()
# Decimal('46.895312')

fake.latlng()
# (Decimal('62.242791'), Decimal('-131.954833'))

fake.local_latlng(country_code="US", coords_only=False)
# ('38.96372', '-76.99081', 'Chillum', 'US', 'America/New_York')

fake.location_on_land(coords_only=False)
# ('30.76468', '74.12286', 'Kanganpur', 'PK', 'Asia/Karachi')

fake.longitude()
# Decimal('87.180878')
```

5.13 internet

```
fake.ascii_company_email(*args, **kwargs)
# 'michael17@lynn.net'

fake.ascii_email(*args, **kwargs)
# 'harrylloyd@hotmail.com'

fake.ascii_free_email(*args, **kwargs)
# 'landryjennifer@hotmail.com'

fake.ascii_safe_email(*args, **kwargs)
# 'sweeneydorothy@example.com'

fake.company_email(*args, **kwargs)
# 'whitney09@lowe.com'

fake.domain_name(*args, **kwargs)
# 'smith.com'

fake.domain_word(*args, **kwargs)
# 'wilson'

fake.email(*args, **kwargs)
# 'bradyadam@hotmail.com'

fake.free_email(*args, **kwargs)
# 'ecolon@gmail.com'

fake.free_email_domain(*args, **kwargs)
# 'gmail.com'

fake.hostname(*args, **kwargs)
# 'email-49.peterson.com'

fake.image_url(width=None, height=None)
# 'https://placekitten.com/748/98'

fake.ipv4(network=False, address_class=None, private=None)
# '150.231.191.162'

fake.ipv4_network_class()
# 'b'

fake.ipv4_private(network=False, address_class=None)
# '192.168.232.118'

fake.ipv4_public(network=False, address_class=None)
# '11.123.139.156'

fake.ipv6(network=False)
# '4a9f:dc70:9aba:53a:a0b1:d050:6d07:9b80'

fake.mac_address()
# '65:ec:40:78:62:92'

fake.safe_email(*args, **kwargs)
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
# 'owenswilliam@example.net'

fake.slug(*args, **kwargs)
# 'off-study-western'

fake.tld()
# 'org'

fake.uri()
# 'https://chambers-mcgee.com/search.htm'

fake.uri_extension()
# '.htm'

fake.uri_page()
# 'home'

fake.uri_path(deep=None)
# 'list/main/search'

fake.url(schemes=None)
# 'https://foster.info/'

fake.user_name(*args, **kwargs)
# 'michael98'
```

5.14 isbn

```
fake.isbn10(separator="-")
# '1-9759-1075-3'

fake.isbn13(separator="-")
# '978-0-915231-14-0'
```

5.15 job

```
fake.job()
# 'Contracting civil engineer'
```

5.16 lorem

```
fake.paragraph(nb_sentences=3, variable_nb_sentences=True, ext_word_list=None)
# ('Social scientist rock owner. Write visit him adult various. Throw fish guess '
#  'civil gun middle interview.')

fake.paragraphs(nb=3, ext_word_list=None)
# [   'Be involve push water. Pass my type report. Sure scientist economy '
#     'religious water.',
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#     'Seat value decision professional month Mr hit war. Too PM resource '
#     'protect media or product address. Even central consumer. Choice speech '
#     'stop idea.',
#     'Past sit remember car. Especially sign chair about trouble.']

fake.sentence(nb_words=6, variable_nb_words=True, ext_word_list=None)
# 'Although building mention might.'

fake.sentences(nb=3, ext_word_list=None)
# [   'Father radio business social religious.',
#     'Fly life various little.',
#     'Modern nothing what well prove cold page.']

fake.text(max_nb_chars=200, ext_word_list=None)
# ('Into strategy young economy though big.\n'
#  'Democratic crime compare. Maintain see inside. Remember general practice '
#  'international risk.')

fake.texts(nb_texts=3, max_nb_chars=200, ext_word_list=None)
# [   'Bit child generation task local such. Election oil sea central buy level '
#     'everything. Eat specific central president brother this.',
#     'Deep police national exist rise. During off doctor cost begin actually. '
#     'Property read tend.\n'
#     'Power land part with none maintain wrong. Sound section tax dark teacher.',
#     'Street game such. Way or Mrs win tree arrive.\n'
#     'Central consider real oil they career. Story model stand I respond '
#     'throughout program. Collection three amount you.']

fake.word(ext_word_list=None)
# 'forget'

fake.words(nb=3, ext_word_list=None, unique=False)
# ['in', 'part', 'forward']
```

5.17 misc

```
fake.binary(length=1048576)
# (b'<[\xca\xb6\x1d\xca\xa7$%j\xfb\xa1\x08\xa7\xe8\xfb\x15\xac\xa4\xde'
#  b't\x17\xc6\x805\xbdrF\x06E\xa2Ns\x1c\xd9bMU{R\xb1\x8d\xceu\xcb\x97a\xa8'
#  b'\xac\xe6y\xe1\xec\x12\xd3dI\x92\xe3;g\x8f\xc1\xd8\x15\x98\xc5\x7f'
#  b'\xc5a\x84\xa0\x1dD\xa0\xde\xd3\x7fF[\x7f\x06\xdc$F\x8c\xb7y\x8f\xb7:\xb5'
#  b'3\xa7\xd7\xef\xb6\x10=9\xb8\x13F\x1e_\xdf\xd6 \xafd<\xa0)\x1cXb'
#  b'\n\x94\xfc\xb2\xe3\xa3\xf0~\xf8e\x82\x1f\xd5~\xb2\x1f\xba\xda\xf5\xf9'
#  b'U\xd3\xa5\x06\xe5\xbdm\xa2\xcaA\x19f\xf5\xec|\x8eN,\xdc*\x13|\xa6\xfb'
#  b'T\x0e\xf8\xf8\x9b\xd9\xc1\x94_*+\xad6\x93\xc9\x8d\x91#\xc7N\x85\xaf\x96\x8a'
#  b'\xae\xa4xP\xc9\xa0\x9fDI&\xa7\xaa/\xa0\xeb\xecj\x02-\x8a\rN\xa7t\x938\x14R'
#  b'\x85\xdc\xf3\xec\xea\xd3\xd8\x1d\x99\xe4Jf\\\x9e\xb2\xfdS\xd7?P\xe0\x0e;\xe3'
#  b"_\x90''\xbd\x8c\xd3#\xd4\xd586\x83#\x01\x9a8v3\xb8\x7fb\xa3\xf5"
#  b'\xb5\xcd\xf8\x8e\x7f\x8b\x1e\xea\xa8\xc9j\xce\xec\x83L\xde\xdf\x01\x0e\x9b'
#  b'\xcb\xcf\xcc/\xbd\x99g\xc5C\x14\xd3\x8a\x01\xdf\xc6t\xd0\xe8\xf5pWU\xe6\x8f'
#  b']\xd6\xc0\xee\x13\x0c\xce$\xc2\\\xf6;N-\xa6\x96\xaa\xb6\xf7j\xcdR\r+'
#  b'\x85\xcdj\x8eX\xba\xdf\x0c2S5\xee\x05\x18\xe4\xdf\x01\xacH\xf5\xe7Fsr'
#  b'\xd0\x89m\xcaG\xa5}\xa1/\xf1\xd8e\xb5k\x01g\xe1\x0e\xdd\xa6Q&\x0f\xad'
#  b'\xd8\xc9\xa9\x03I\xd2_f\x97\x86\xee\xf2\xbe5\x0f\xc2\xea\xaf\x18\xd2'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#  b'w\xb8\xb5#\xeby\x8eW\x80\xe8o\x9e~\xa6\x84\xa8\x04\xcb)\xc6\xee\xde0\xf2'
#  b'\xdd\t2\xcf\xcd\xdf\x83cs\x1d\x1f\x92\xd3\x96p\xc0\xa9\xc3`{,B\x1e\x8d'
#  b'4\xc6b\x16u/\x1f\xf8\xa2\xd1\x02\xe2\xf2\xe9\xea\x19\x8f\xc9\xfd/'
#  b'\x91\x05\xf9\x9dU<\xb6\x9f\xaa$\xb0\xca\xd4\x1fp\x1e\xa7\x03\x08\x95'
#  b'-\xc7\x1f\x02\xb2BjS2\x0e0\x18\xa2\xfbxHLY\xf5\xc2\xc8D \x07\xf1\xcc.n'
#  b'8\\1\xdc\xaf\t%y\xd0Ku{\x1e\xf8\xa1\xe8\x97G\xb1\xb1-Ccm\x93\xf0\x87\x84'
#  b'1\xba\x9b\x0c\x8d\xffE\xfb\x94\xde\xfb\xf5\t\xbe\xf1\x8b\xd3M\x84\x85'
#  b'\x9b*\xf5"h\xa5\xb1\xb7x\x15\x87\xaf\x92\xe3\xbe\xc2+.=^\xf0\xa2;\x8c'
#  b',\x87\xdfd\xef\x1a\xd7\xec\x8b\x03\x9b\xad\xd9s\x918{/\x05\x84|\xf1C\xd9'
#  b'\xdaX\xdc\x90s\xa3\xf5\xca\xe6\x92S\x84\x95\x87dUJg\x86\x90\xcc\xe4\xd7V'
#  b'\xd0\xb0\xab\xbao\x1f\xda"\xaa\xbaa\xdf(\xc5\xe0\xd1\xa5\x17W\x80'
#  b'\xc8\xb4\\\xf8\xed,c\xc4\xb3f\x8b\x15\x1b\xeb*\xbby\xf0\xd2\xfc'
#  b"\xa9\xe6\x08\x81\xe9Eu\x9d\x9a\xac\x1b\x04\xc2I\xc8\xab\x0f'v\xa2"
#  b'\xcf\xfd\xc5\xf2\x8d7\xac*\xe1\xae\xfb\xcb\xed\x1c\x01\xd3\xeb\xc2,us!\x01B'
#  b'\x94\x89\x15\xc7\xb5@}<\xfc\xa3\x86e\xd1\xab\xba\xf2\xc1O\xad\x90'
#  b'\xaf\x0f\xec\xe3\xd2\xe5\xe2\xbb\xf7\xc3&\xa0\xdd\xfei\xb8\xb5r\xb7\xb9'
#  b'\xb1|7D\xab\x07\x1c\xd46\x10>@73wo\xcd:m\xd2\xddxB\xa3\x96)\xfd\xce'
#  b'&\xfb/\x12;\xdcH\x16\x8dvua\n\x85\xcb\xeb\xf9d\xe1\x1a_}\xe4~\x81\x8a\xedb'
#  b'F\xa8My\xbb\x1eP\x8c/\x1c\x12\x83\xa5\xb8%d\n\xfflu<\xcbF\xff\x1c\n_ \xd8DfU'
#  b'\x7f\xc7\xbcG\xce\xbe:t-L\xaa\xf9+>\r\t,=\xe6\xc13o\xd7\x1b\xbf&dv2C\\\x9a'
#  b'\xc2\xc9\xa2\xbcas|3\x97\xe7\xc1\xdd\xdd\x8f\xf3V\xe5\xa5/\xb1\xf38\xc8~'
#  b'E(\xf6\xf07\xdc\x05\x15x\xfd2\x8f\x16[\x16\x85\xf2\xc8.\xb0)fr\xefR\x06{\x1b'
#  b'\x06\xd8\x8d\xb4.\xcb\xd9\xfa\x12}\xcd]\xb0\x1c\xb4\xfd\xdf3\xcd\x08'
#  b"h\xa4\xdc\xd7)\x1aEq\xb9'\xd2\x8c\xc3\x1d !\x07kWMY\xf4\xdb\x83Z\x9f\xbe\xa0"
#  b'\xd3\xf9F-^i\xb2\x1d\x9f\x91Ipl\x12\x0c\xbfM\x90V\x1ew^\xb7\xd0\xea%\xfe\xe6'
#  b'\xf3\xcd]\xe6\xc3\x08D-\n\xe8!\xa7\x87g\x8c\\\xc4\xb1\xcc\xfe')

fake.boolean(chance_of_getting_true=50)
# False

fake.csv(header=None, data_columns=('{{name}}', '{{address}}'), num_rows=10, include_
↪row_ids=False)
# ('"Robert Flores","90985 Brandy Harbors Suite 473\n'
#  'Glennfurt, MD 32820"\r\n'
#  '"Michelle Cook","451 Jackson Plain Apt. 667\n'
#  'Lake Shellybury, WI 99379"\r\n'
#  '"Steven Austin","Unit 4061 Box 2565\n'
#  'DPO AA 70115"\r\n'
#  '"Joshua Campos","79660 Steven Centers Suite 057\n'
#  'Thompsonport, IN 46331"\r\n'
#  '"Jasmine Rivera","1048 Robinson Trail Suite 466\n'
#  'Bethfurt, MA 18903"\r\n'
#  '"Victoria Williams","Unit 3065 Box 3409\n'
#  'DPO AA 18553"\r\n'
#  '"James Weber","99405 Michelle Road\n'
#  'Christopherfurt, CA 72695"\r\n'
#  '"Caitlin Meyer","6788 Martin Falls\n'
#  'Andreashire, ME 18973"\r\n'
#  '"Stacey Mccall","408 Anderson Bypass\n'
#  'Marymouth, WV 30000"\r\n'
#  '"Jeffrey Garcia","7272 Fleming Union Apt. 724\n'
#  'Jeremyhaven, CT 83619"\r\n')

fake.dsv(dialect="faker-csv", header=None, data_columns=('{{name}}', '{{address}}'),␣
↪num_rows=10, include_row_ids=False, **fmtparams)
# ('"James Kelley","USCGC Flores\n'
#  'FPO AP 08562"\r\n'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#  '"Angela Cook","1250 Amanda Lodge Suite 976\n'
#  'East Brandonfurt, ND 08108"\r\n'
#  '"Brian Mcgee","1368 Roger Fall\n'
#  'Christopherberg, MA 15108"\r\n'
#  '"Clarence Schneider","616 Andrew Orchard\n'
#  'Huertamouth, NC 05178"\r\n'
#  '"Crystal Macias","78135 Forbes Walk Apt. 430\n'
#  'North Allison, NM 05724"\r\n'
#  '"Mary Barry","58307 Terry Courts Suite 467\n'
#  'Danaville, IL 57530"\r\n'
#  '"Caroline Fleming","1822 Natasha Square Suite 719\n'
#  'Kristentown, ND 31125"\r\n'
#  '"John Garcia","179 Rojas Knoll Suite 157\n'
#  'Port Benjamin, SD 77938"\r\n'
#  '"Rachel Crane","599 Elizabeth Creek\n'
#  'Tinahaven, NM 63923"\r\n'
#  '"Melanie Bryant","4092 Sheri Brooks\n'
#  'New Matthew, MT 88070"\r\n')

fake.md5(raw_output=False)
# 'a9098354b95f4a413865fb2f4f03a954'

fake.null_boolean()
# None

fake.password(length=10, special_chars=True, digits=True, upper_case=True, lower_
↪case=True)
# '^2Xn@yoxLz'

fake.psv(header=None, data_columns=('{{name}}', '{{address}}'), num_rows=10, include_
↪row_ids=False)
# ('"Harold West"|"024 Cathy Flats Apt. 468\n'
#  'Toddland, OR 03155"\r\n'
#  '"Susan Haney"|"889 Tina Ville Apt. 304\n'
#  'Ebonyborough, NV 65304"\r\n'
#  '"Dr. Melissa Lewis DDS"|"921 Stephens Burg\n'
#  'North Brandonside, FL 95364"\r\n'
#  '"Meredith Lee"|"1163 Diaz Spur\n'
#  'North Sheila, NJ 46975"\r\n'
#  '"Carol Miller"|"6754 James Keys\n'
#  'West Brian, FL 74293"\r\n'
#  '"Mrs. Valerie Cohen"|"USCGC Wiley\n'
#  'FPO AE 77391"\r\n'
#  '"Joe Gibson"|"2336 Shannon Corners Suite 513\n'
#  'West Deborahfort, DC 05254"\r\n'
#  '"James Hicks"|"242 Mcintosh Expressway\n'
#  'Davisland, HI 73887"\r\n'
#  '"Joshua Watson"|"6428 Willis Forest Apt. 314\n'
#  'Port Mario, HI 76028"\r\n'
#  '"Victor Wagner"|"USNS Dunn\n'
#  'FPO AP 04670"\r\n')

fake.sha1(raw_output=False)
# '646dc2d66134502153ca17eb6e880dc0c2d28193'

fake.sha256(raw_output=False)
# '7fc1ab2bd2f9557353754e469eae8cca17490e1e5892175403293a7271b300bd'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
fake.tar(uncompressed_size=65536, num_files=1, min_file_size=4096, compression=None)
# (b'OfPEqWyBfAwYcVIyyuRO1\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x000000644\x000000000\x000000000\x0000000002000\x0000000000'
#  b'000\x00012736\x00 0\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00ustar  \x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x000000000\x000000000\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00y\x96LH-\x06\xa6\xc7:\xee\x1c\xe4\xd2:*\x1d&AH:\t\x9ew\xd3'
#  b'\xfb\x1d5\x07\r\xcb\x83e\xa6\xe1\x12\x9b1\xdc\xf7 \xa5\xf1U\x97@2\x02\xde'
#  b'\xc1\r_@\nM\xc6\xbf\xf7\x133\xb0\xd0\x80A\x00\x19\rgY\xcbq\xe0\xa1'
#  b'6\x10\xfb\x08J+5.\xdd\xca\xe5\xb4\x18\xaf\x90\xe4\x9e\xb8\x13O\xf5\xbd\xd0d'
#  b'\x16\xc1\xb6J\xdc\xbb\x8cz{\xe8\xaf\xcb\xcb\x9f\xb2\xd7x\xcc\xd9\xd8'
#  b'l\x1dw\xe8\x0b\x7f\rgj\xef\xe3\xa1\xbfYN\xa3\xff\xe4\x13\xfa\x11\x9f\x0bi'
#  b"\x00\x81\x97\xe5\xefb\xfc\xf6\x97\xa3\xee\x07'\x17#CKrc\xf1\x0e\t\xae\xfe"
#  b'\xa4PN\xb8\xaf<Hd\x8b)\xa9o\xfa\rG\xf2\x04rN\xfe\xb7\xff\xbd\x14'
#  b'\xbb\xd3f\xd2,!\xce\xd2\xf6\xbf\x94}\xb7\xb9\n\x15\xab\xcd\x1c\xb8H\xee\x9b.'
#  b"\x9fV\x8e\x8e\xe0\xd0\xf1\x9b^f'\xd0A\xfb\x7f(B\xcb\xcd\xe8E\xa2h\x8b"
#  b'\xfe\xc1\x96t\x14a\xcak\xc0\xb9k:\xf3:\x18\x9e\x0cZ}\xc4%W\x877\x0e:\xec@'
#  b'o\x84K\xdd\xfb`\xf3\x9b\xc8l\xf7\xcd\xd9\x1bO\x8d\xe7\xda\xb1\x9d'
#  b'\x00\x9a\xa2o\x16\x8c\xff\xf2\xc7\x05\xbd\xa3O\xc0\xc7)\xb4e\xd7\xe8R\x0542'
#  b'U6\x7f\xf1\xc4\x14\x12\rZ\x8b`\xe9\xf7\x97\xc6tI\xedx9?\x8f#\xb0CI\x0e\x19'
#  b'\x16\xccZ`s\xbc2\xb4o\xf1\xea\x80f\xb6\x9el}:\xcfm!,\x96Y*\x1b\x1f\x9b'
#  b'\xda\x1eJ\xde\xd2:\x90}\xe7X&\xa8\xa8\xdbl\xca>\xcat\x14r\xae\xabH'
#  b'\xe4:\xbf\xcfVm\xd6\xec\x9d7XY\xb6Eex\xb0j\xf6nb\xe9JL\xad\xcc+\xbf'
#  b'\x93%M\xb0^\x9c\xf4\x96\xf3\x06\xbf\x12\\\xf5\x82\xbe\xe1\xea\xe6Q(\x9c\xa7('
#  b'\xf0)0q>\xae\xb8A\xc3\x81\x16Z|\x8f"\xb6\x8b\xd3\xd0AK\xc0\xcc\x8dC\r\x83.'
#  b'\r\x0f\xf2_7\x14Ua8\xac"\x13\xc8[f\xa3\xd4\xdf}\xcc\xa9\xaa]\xf8'
#  b'\xcfQ\xd5\x1dI\xb8D\xbb@\xa5lH\x05d\x1d\xb1%\xccZ\xd5\xb9\xedm!3\xed\x08\x7f'
#  b"N\xe1\xbc\x08\xdeL\\]J=l\xd3\xb3\xeb\x9ffu'\xb4\xb0\xc7B\xbc{z\r\x8b\xfc"
#  b'r\xf8\xd8\xb94\x02C\xe6\xbb\xca\r\x04\xf3\xd8\xcf\x16\x1eB\xad\xaa@\xf9\xe9y'
#  b'HMU\x98\x151,\x8fo\x16s\xa4\x17\x94]\x89j\xb9\x05h\xcf\x9f\x1e\xe0'
#  b'"\x99\x19\xb0\xb7KuK{]-\x89\xaa\xe2\xfe\xaft\xb5<tg\xd0err\x81^MV\xdakD'
#  b']\xc3\x95kec{E\xddJ6\xf1h\x1db\xce\r8\xf4\xff\xcc\xf1\xd4\x13\x1bC\xcb\xba'
#  b'\x06m\xfa\xb3\x94l\xf2\x1f"\xb0\xc1\x18c\xe0%H\xed\xdd\xb9\xac:\xec>5'
#  b'`\xbb.\xbc\x13\xa9\xcf^}\xf2\xa2\x94\xa5l\xb9Pci\x06\x8dJ\xae\xcfj\xdeU\xa8K'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#   b':\xe2us$\xebb,\xc5\xbdKk\xf7\x8fK\xeb\xb7=\xa0[\x0c\x98\xb3\xccL"\xaf\xa1'
#   b"'duG\x86p\xa0\xc2\x12\xd7\xde\x0c\xb5~(\xa3\xfa\x9c\xe7\xba\x16C\x1f\x15"
#   b'\t#\x05\xc3Y\xbd\x8fM\x05B\x06\x1d\x03Up\x1e\x82lBw\xc4\xb1L1\xac\xdfs\x94'
#   b'\xf6\xbeE\x11\xf1\x0c\xb0\xbd\xce\xb3\x97\xfe\xad\xb03{}Q/\xb8\xb4\xa3\x07!'
#   b'\xb5U\xed\x8e\xea}i\xac\x9a\xeb\xbe\x0c\xa2\x89Y\xe5v\xc0\xcar\x99z\x03\xc9'
#   b'\xdb\xbb\xfc x\xfe\x12\xc6\xe5\xa8IE\x11a\xc61\xea\xa8\xc1x\xce\xff\x08\xf9'
#   b'\xb6|\x83o\xb8\x0b\xf8\x91\x10Ou\xe4\x81\xc8\xf4\x13\x1d\t\xe3R\xcbs\xa5b'
#   b'\x1c\x04B>\x7f\x88\\<\x1a\xdea\x02\xf0)\xad\x11R\xd4\xab\xa7]\xb2M6'
#   b'\x81\xc7\x03\x9c\x0e$Vv\xab\x7f\x17\xd1\xdb \x86\xafF)\xf9\x1e\xa2[C\x8b'
#   b'\xf5\x8fLv\x7fVg\xbf\xe6u\x10\xbd\x036\xa5\x80\x06\xa5\xd0\x85\x80\xd3\xecm'
#   b'Ul\xcf\x07\xa5\t\xde*7\xd4\xee\x03\xd6#?Jj\x8f|\x1d\xec\xcaIt\n\x95`\x15'
#   b'\xe2y^\xf2\xe9\x1e\x10\xb6-2\x02]ZN\xde%j\xe6\xc5\x8f\\\x00t\xd6\xa2\x1cLM'
#   b'm\xf18\x1c\xed\x8d\xdd5\x9d\xc5\x13\x93\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#   b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00')

fake.tsv(header=None, data_columns=('{{name}}', '{{address}}'), num_rows=10, include_
↪row_ids=False)
# ('"Dr. Corey Welch DDS"\t"3400 Norman Common Apt. 590\n'
#  'East Karenbury, GA 29373"\r\n'
#  '"Andrew Coleman"\t"85157 Joseph Squares\n'
#  'New Jeremy, LA 15177"\r\n'
#  '"Janice Anderson"\t"3703 Morgan Key\n'
#  'New Lisa, VA 52567"\r\n'
#  '"Laura Dickerson"\t"Unit 9858 Box 9198\n'
#  'DPO AA 14789"\r\n'
#  '"Christina Dalton"\t"171 Bryan Tunnel Apt. 313\n'
#  'Sherrimouth, WY 37899"\r\n'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#  '"Andre Adams"\t"5450 Mclean Shoal\n'
#  'Port Jenna, NV 75502"\r\n'
#  '"Pamela Mullen"\t"08508 Matthew Shoal\n'
#  'East Mark, DE 04993"\r\n'
#  '"Angela Rocha"\t"99943 Crane Ports Apt. 916\n'
#  'Charlesland, NH 39124"\r\n'
#  '"Courtney White"\t"4316 Hamilton Centers\n'
#  'North Angelaside, VA 35989"\r\n'
#  '"Lori Smith"\t"838 Wendy Street\n'
#  'New Mckenzietown, WV 72501"\r\n')

fake.uuid4(cast_to=<class 'str'>)
# '7be8b5b0-476c-4970-a763-185d2cc14aa9'

fake.zip(uncompressed_size=65536, num_files=1, min_file_size=4096, compression=None)
# (b"PK\x03\x04\x14\x00\x00\x00\x00\x00\x17}\x91Ow\x05'\x8b\x00\x04"
#  b'\x00\x00\x00\x04\x00\x00\x15\x00\x00\x00XUZjvleGBUGDhmAAcdcX1}\x86\x84\x1d|'
#  b'\xe6\xc6\x11P\x88e\xbes\xca-\xb1:5\x98r\x88\xed\x14k\xe16\xb4\x88\xcc'
#  b'k\xa7\x90R\x8d\xb9\xd3[,F\x07y\xbf\x94<\x18\xf5\xc2O\xc5\x87W\xd7\xe7'
#  b'X\xce\xfe\xb4;<\x93\xdc\x19\xd8\np\xcb\x19W\x866l\x10)\xc8\xb4\xb3\xb7'
#  b'\xea\x15\x86\x8a\x9d\xd9\xcdE\x0e\xe4>\x1c\xc0\n\xbf\x01\xc6Vn\x04'
#  b'\xd2\xd8\x9e~\xe1\xf7XqoF\xe5\xfe>\xa4\xe6\x87A\xe6\xba\xdc\xf7\xc0p\x14'
#  b'\xde\xad\xc9G\x05H"\xfb\xa0\xba\xfa\x0f\x90\xce\x17HOR\x83\rU\xc9`q'
#  b'\x84\xfe\xcc\xb2\xb1svwB&9\xe9\xb2\x7f\x94\x89\xf3\xab\x12\x83\x8d\xfe\x99r'
#  b"5\xf8x\x93\xf9\xa4%\x9a*b\xe8\x08X\x86\x93Q3\x9ct\x9f\x85\xea|C1't\xa0"
#  b'BY\xc0\xe1\x03\x17\xd96\t\xfb\xb0P\x9f\xec\x82\x12\x16\xa0\xb5\xa86\x94\x89E'
#  b'\x88YO\x07\x99\x1a\x14#\x98\x9fwSY\x95X9W\x14\x1a\xd6q"\xc9\xabD9PK'
#  b'\x04>3\x1c\xf62-\x15\x94\xd2k\xf0$\x82\x9e\xe0\xb6K\xdd\xb9\xd7\x8e*\xaf'
#  b'h\xa2Vw\x11Vco\x1f\x87\xff\x10\xec\xf4\xbd\xf6\xf2#\x0b1\xeb\xee/\xd9'
#  b'\xef\xebg\x17@\x01\xc9&\x7f\xf8_\x9f=J\x1d,-\xb2l\xa0\x13\xf6\x16\xe0'
#  b'\xb3XR\xab\xcd\xbc\xe9\x91\xb4\x14<g\x15\x7f\x19oR\xc9\xd8\xa6YAG\xe9'
#  b'\xdf\x85d$\xad:\xd2c\xfb\xd9\xb6\xa4\xe4*\xe2!\x8b\xffR\xfc\xc0G\x10F'
#  b'\xef&W\x1eD2"#;\xcb\x9d\xac\xb3\xec\xc8\x0c\x1b/\xa2\xd7*AIO+h\xfbc'
#  b'B \x9b\xa3|AK2\xae\x03\xee\xfcoD\xa3\x8bI\xd2\x11\x97\xa2\x12\xd4\xe6'
#  b'\xf6\xad=q\x98\x94b(g\x1d\x9e\xf1\xc3\xdd\x14\x8cl\x1a\x99VC\xe1\xabG'
#  b'\xc3>\xc0\x11\xc6\xb8\xcf<\xd1\xab\xbe\xd1\xd4\x1a\xfe?F(\x077$\xb3\x8a\x7f'
#  b'\xebG\xed\xf2\x84\x0f\x01DI\x11|JO\xcdQ^D=\xbb]\xe3\x14\x9cI#\x86\xd8\x1c'
#  b'\x90G\xc0$O\x94\xe0\xc7"\x9f\x93O\xfe\xe8i7Q\x14\xe3V-x7\x01G\x1c\x00\t'
#  b'wS\x9c\xe8\xf3\x18\xcfg,`\xd9\xa6\x15#\x7fL\xfb\xab`$\x1d\xd3z\xfb'
#  b'\x89\xb9\x7f]V\r\xce\x89\x02\xe82\xa9\xe5 \xe3\x18\xcbw\xf4eXW\xd2\xde'
#  b'e\x81T\xd6\xc3\xbd\x0e\x8a\xbf\x9c\x1e\x00\x9a\x1b\xfc\xee-\xa1\x86\\'
#  b'\xfc\xeb\xa3\x97\xb1\xa5\x9b\xb6\x8a\x0bC5\xfb\xe8\xa1\xb4q8Wt\xf1\xb3I\xdb'
#  b'Q>\x03\x0f2z\xdd\xc2\xbb\xf6Z\xb7R\xfb\xbd\xae\xe7\x98\xaa\x01\xfb;\x8e\x83'
#  b'\xf4\xb6j\x0c"\xea\x11m\xdd\x84cD\x04\x0eq\x90\x8dL\xc4\xf0\xf5\xa5\x19J'
#  b'\xb9\x1d73\x8eOl\xbb\x07\x93|\x8b.\xe0\xfd\x17\xa1\xf31\r\x84D\x11\x1f'
#  b'U=\xf7\xe6^6\x94\xd4\x0e\xdc\x8d3X\xac\x94\xdc\xb7\x9e|*2\x89T\x91'
#  b'\xe9.\xc6\x7f#\xe8Fb\xdaf\x99\xda$\x88/\xc5r\x0e0;\xf44\xc0H\xd1i\xea|'
#  b'\x8b]\xd1\xc0\xcf\x8d\x8e\x88\xbb.\x9a\xfd0W\xde\xebk&x\xbcs\xf2\xdcD'
#  b'\t\xf6{\x9f\x08,\x97e\x16\xb9\xae\x02\xd4\x81\x98z\x9bP~\x04\xddq\x07\x11'
#  b'\x94\xc2\x18\xfb\x04\x8c\x91\x0cdo\xab\xcdb\x98\xcbA9\x82\xc01ic\x8b\x8b'
#  b"u\xe4\x8d'\x86b\xfc\x81\xf2W\x85\xee\xab\x12\xd3\xff\xcb\x82,\xcatY\x11\r"
#  b'o7\x08\x1eM;N\xab\xdf\x89b\x02\xeb\x03!\xdd\xc5\xbc"\xfdp[\xd7k\xa6\x97y\xe5'
#  b'\xb5\x01\xfd\xc1\xcf\x869\x1a\xf6jrD#\xf1USS\xd76\xcc\x87#\x95\x03\xceY\x0e#'
#  b'n\xdb\xa9[\x07[\xf7NqE\xb5\x98\xf9\xf2S\xdf\xcb\xedW\xab\x94\x9aL\xf0\xf3czv'
#  b'."\x80\xf3C\xdc>)\xe2\xb1-%\xdao35\xfd\xe1Q\xa9m\xd1U\xd2\xef\x8d\xe2H'
#  b'\x03\x05\xac\xee\xfbA\x903\xe7\xef*T!\x98\xe3\xac\xf3\x1d\xbb\xcc3\x99U\x97'
#  b'\xdb\xca\x9a\xaboR,ln\x15\xe6#\xd9\xc5\x98;\x17\xf6!!D|X\xfc\xb0\xfd\xf2~'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#  b'\x9d\xfb\xc4#JC\x1d\xea\x93E3\xf2\xb4)\x86U\xb3\xef_\x83\xbc\xd6\x1eP'
#  b"K\x01\x02\x14\x03\x14\x00\x00\x00\x00\x00\x17}\x91Ow\x05'\x8b\x00"
#  b'\x04\x00\x00\x00\x04\x00\x00\x15\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x00\x80\x01\x00\x00\x00\x00XUZjvleGBUGDhmAAcdcX1PK\x05\x06\x00\x00'
#  b'\x00\x00\x01\x00\x01\x00C\x00\x00\x003\x04\x00\x00\x00\x00')
```

5.18 mockerena

```
fake.empty()
# ''

fake.price(minimum=0, maximum=20)
# 16.78

fake.regex(expression='[a-zA-Z0-9]{12}')
# 'd79eSfd98Sz2'

fake.weighted_choice(elements=['a', 'b', 'c'], weights=[10, 2, 1])
# 'a'
```

5.19 person

```
fake.first_name()
# 'Monica'

fake.first_name_female()
# 'Catherine'

fake.first_name_male()
# 'Howard'

fake.last_name()
# 'Monroe'

fake.last_name_female()
# 'Davis'

fake.last_name_male()
# 'Peterson'

fake.name()
# 'Kimberly Hayes'

fake.name_female()
# 'Kimberly Simpson'

fake.name_male()
# 'Guy Robinson'

fake.prefix()
# 'Mrs.'
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
fake.prefix_female()
# 'Mrs.'

fake.prefix_male()
# 'Mr.'

fake.suffix()
# 'DDS'

fake.suffix_female()
# 'DDS'

fake.suffix_male()
# 'DVM'
```

5.20 phone_number

```
fake.msisdn()
# '1871519920248'

fake.phone_number()
# '425.060.2679x171'
```

5.21 profile

```
fake.profile(fields=None, sex=None)
# {   'address': '450 Bell Plain Suite 835\nMitchellshire, CT 90095',
#     'birthdate': datetime.date(1974, 12, 4),
#     'blood_group': 'B-',
#     'company': 'Jacobson-Elliott',
#     'current_location': (Decimal('11.6389045'), Decimal('-5.498963')),
#     'job': 'Furniture conservator/restorer',
#     'mail': 'vanessa06@yahoo.com',
#     'name': 'Lindsey Moore',
#     'residence': '28190 Mark Road\nEast Jonbury, AK 59940',
#     'sex': 'F',
#     'ssn': '575-51-4586',
#     'username': 'kknight',
#     'website': ['https://www.sutton.com/', 'http://gonzalez.org/']}

fake.simple_profile(sex=None)
# {   'address': '492 Felicia Coves Suite 951\nNew Keithtown, WY 72377',
#     'birthdate': datetime.date(1952, 1, 18),
#     'mail': 'mcleangregory@yahoo.com',
#     'name': 'Rachel Lawrence',
#     'sex': 'F',
#     'username': 'robertking'}
```

5.22 python

```
fake.pybool()
# False

fake.pydecimal(left_digits=None, right_digits=None, positive=False, min_value=None,␣
↪max_value=None)
# Decimal('39.382069')

fake.pydict(nb_elements=10, variable_nb_elements=True, *value_types)
# {   'any': 'bIEWImVSeilExvfVzAQt',
#     'anything': 'sarah38@coleman.info',
#     'could': 'reeseshirley@peterson-baker.com',
#     'country': -88977.0,
#     'decade': 'drew86@kelley.com',
#     'do': 'http://hendrix-smith.com/tag/register.html',
#     'face': 3725,
#     'full': 'eUgYmsfBwJpsFyWEfeLA',
#     'own': 'http://www.turner.com/about/',
#     'reach': 'https://schneider.info/tags/about.html',
#     'soon': 'http://deleon.com/terms.asp',
#     'wall': 'TaiIVervjjrQwFaajGOs',
#     'worry': 'https://www.wu.biz/main/author.html'}

fake.pyfloat(left_digits=None, right_digits=None, positive=False, min_value=None, max_
↪value=None)
# -67743.0

fake.pyint(min_value=0, max_value=9999, step=1)
# 3053

fake.pyiterable(nb_elements=10, variable_nb_elements=True, *value_types)
# (   'GldbKzKOMarKaMFqQDmb',
#     'http://www.ford-williams.com/main/',
#     'vYQaVmyaQrcvJzhJgihZ',
#     'KJyejdinuwiDDUqoCnoJ',
#     datetime.datetime(2008, 4, 15, 16, 47, 16),
#     datetime.datetime(1981, 10, 2, 1, 51, 11),
#     'YzXjwbpKihNWeRCyTVzu',
#     Decimal('8014.687'),
#     'vgwjrqxVgMgrXThstPQG',
#     Decimal('-598068520.484'))

fake.pylist(nb_elements=10, variable_nb_elements=True, *value_types)
# [   datetime.datetime(2014, 1, 21, 4, 21, 52),
#     8014,
#     681,
#     'WsSaNstwIaDHcVKmwGmR',
#     datetime.datetime(1976, 11, 8, 10, 0, 35),
#     'derrick66@yahoo.com',
#     'https://smith.com/search/',
#     -760473.42934]

fake.pyset(nb_elements=10, variable_nb_elements=True, *value_types)
# {1859, datetime.datetime(2011, 3, 21, 17, 20, 40), datetime.datetime(1971, 11, 27,␣
↪14, 27, 40), 'katherinecarter@hotmail.com', 'PkylXftPgKdqkcDzqObK', datetime.
↪datetime(2010, 10, 23, 3, 35, 52), 'https://wright.com/', 4047, 7094,
↪'npviFeKJukhLXSFpIdxL', -7811233.3}
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
fake.pystr(min_chars=None, max_chars=20)
# 'WpbgERLJeDwPLNqdAQoU'

fake.pystr_format(string_format="?#-###{{random_int}}{{random_letter}}", letters=
↪"abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ")
# 'n2-0755234c'

fake.pystruct(count=10, *value_types)
# (   [   Decimal('-13540452324169.0'),
#         'HRTLLqhfMsyBUuTwPNQt',
#         811.702,
#         'xqQhyFatECkNSIjbVpxP',
#         -567370968463.22,
#         'rUwhBmMMSRrNibOLnarU',
#         'http://jackson.com/',
#         1408,
#         'rzShTqnQEfTZFwUgQFmU',
#         'BGZodRmEsmeCIYnmXLGc'],
#     {   'hear': Decimal('12369.435855'),
#         'inside': 'IEtHqVPrvNUWScErsLTY',
#         'lawyer': 'http://www.brown.com/faq.html',
#         'necessary': 8257,
#         'operation': 'sBwzglaZfNFnLhBjbYqu',
#         'or': datetime.datetime(1979, 3, 27, 3, 32, 30),
#         'our': 6768,
#         'professional': 'ZlsAberdyIlJHZoCrSag',
#         'record': 8488,
#         'research': 3544},
#     {   'cold': {   8: 'DnMwftNGSOdKmUtKQQxU',
#                     9: [   'vbMZtMmBkjeuzBudfpSm',
#                            'RCpBHQdiphIcNNlxSxxw',
#                            'ebryant@rivera-mccann.com'],
#                     10: {   8: datetime.datetime(1996, 12, 18, 11, 42, 15),
#                             9: 'SUYNmeCAOEjoqYBjvSat',
#                             10: ['vIziFlxhKaTBYLSVnFxo', Decimal('-9105.65')]}},
#         'hour': {   7: Decimal('841271008.3'),
#                     8: [   Decimal('311033719146.0'),
#                            datetime.datetime(2007, 7, 8, 8, 34, 45),
#                            223258276.5],
#                     9: {   7: 'OhyKgLnDCRXwjYnzzmoo',
#                            8: 'jVsAZXLSxqaYqXkNQIvb',
#                            9: ['CicHUNSAEiErymSfNkeb', 968]}},
#         'mean': {   5: 5393,
#                     6: [   'https://www.garrett.com/',
#                            5269,
#                            datetime.datetime(2006, 1, 26, 9, 16, 23)],
#                     7: {   5: Decimal('2634721280916.84'),
#                            6: Decimal('846707683.27825'),
#                            7: [   'https://www.zimmerman.com/',
#                                   'IHvYFjdDHEGOUiEHqJAP']}},
#         'never': {   4: -834261.80146,
#                      5: [   'starkbrian@alvarez-dougherty.com',
#                             3449,
#                             'DOgmMaICIEoJYPgLxQDS'],
#                      6: {   4: 'bUotzJfglHzxGyMblnkX',
#                             5: 'sUAKifKmBpJXfWinlYEO',
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#                               6: [5648, 'grixWfpmMxCkrstxiUGp']}},
#          'policy': {   9: 'dOxQtYxnorjnNAylcybt',
#                        10: [   'https://www.smith.net/category/tag/posts/homepage/',
#                                'UcrHiubkbwxUwuMLekpY',
#                                'keithanderson@hotmail.com'],
#                        11: {   9: 7038,
#                                10: 'DweqThgILmtONoNwYhns',
#                                11: [   Decimal('-610193752.97'),
#                                        Decimal('8.949')]}},
#          'rest': {   2: 'RDUEeMKSqvllYmLAdlMY',
#                      3: [   920067058.845,
#                             'nZIhIKGblTmLJnPNjkQR',
#                             'https://mccarthy.com/main/list/posts/home/'],
#                      4: {   2: 'MlfORxISpVlfsvuFvvto',
#                             3: 'martinjohnny@lynch.org',
#                             4: [   'https://clark.com/categories/app/faq.html',
#                                    5619]}},
#          'significant': {   0: datetime.datetime(2018, 8, 11, 14, 1, 22),
#                             1: [   'http://www.martinez.net/',
#                                    'https://www.morales-herman.com/app/categories/
↪main.asp',
#                                    'YjVqprZmsQzZDpHuIcAY'],
#                             2: {   0: -7952.5686,
#                                    1: 'tznlmdnqjBnsZKkBKbvB',
#                                    2: [   1473,
#                                           'http://www.barton.com/search/list/login.
↪php']}},
#          'strategy': {   6: 'myoder@hotmail.com',
#                          7: [   'hernandeztiffany@hotmail.com',
#                                 'wQMlQOkBuzsVXjgEpIZp',
#                                 datetime.datetime(1974, 10, 13, 14, 54, 11)],
#                          8: {   6: 3876,
#                                 7: 'ISLzWOPvZWVHOwgDrSSf',
#                                 8: [   'JWvWmBcgWHYmDfufNeEz',
#                                        'pUSajWlzevGzwUAxxIMx']}},
#          'wife': {   3: 8954,
#                      4: [   'EeCtgLpDddwUicuLvgui',
#                             'shannonbriggs@colon.com',
#                             Decimal('-6937.5183')],
#                      5: {   3: 9418,
#                             4: 'WzjiAVybyrqzWoAqBipj',
#                             5: [6294, 'OqslaYxCpZZnmpcaUzwH']}}})

fake.pytuple(nb_elements=10, variable_nb_elements=True, *value_types)
# (   8381764.17824994,
#     'linda94@ortiz.biz',
#     datetime.datetime(1978, 6, 3, 1, 56, 27),
#     'oRHkIVsefCJQpucnsYQM',
#     8259477.0,
#     'jeasMeHZAqGldPMxpeof',
#     'zCbgTRLOmQsqTyFioKpw',
#     'https://www.aguilar.com/register.htm')
```

5.23 ssn

```
fake.ein()
# '94-4286711'

fake.invalid_ssn()
# '678-00-1438'

fake.itin()
# '980-79-7149'

fake.ssn(taxpayer_identification_number_type="SSN")
# '444-95-7134'
```

5.24 user_agent

```
fake.android_platform_token()
# 'Android 2.2.3'

fake.chrome(version_from=13, version_to=63, build_from=800, build_to=899)
# ('Mozilla/5.0 (Windows NT 5.01) AppleWebKit/531.0 (KHTML, like Gecko) '
#  'Chrome/54.0.886.0 Safari/531.0')

fake.firefox()
# ('Mozilla/5.0 (Windows 98; dv-MV; rv:1.9.2.20) Gecko/2013-09-09 14:02:27 '
#  'Firefox/15.0')

fake.internet_explorer()
# 'Mozilla/5.0 (compatible; MSIE 8.0; Windows NT 6.2; Trident/4.0)'

fake.ios_platform_token()
# 'iPad; CPU iPad OS 9_3_6 like Mac OS X'

fake.linux_platform_token()
# 'X11; Linux i686'

fake.linux_processor()
# 'x86_64'

fake.mac_platform_token()
# 'Macintosh; U; PPC Mac OS X 10_5_7'

fake.mac_processor()
# 'U; Intel'

fake.opera()
# 'Opera/8.40.(Windows NT 5.01; ig-NG) Presto/2.9.176 Version/12.00'

fake.safari()
# ('Mozilla/5.0 (Macintosh; U; Intel Mac OS X 10_10_1 rv:4.0; id-ID) '
#  'AppleWebKit/531.20.4 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Safari/531.20.4')

fake.user_agent()
# ('Mozilla/5.0 (Windows NT 4.0) AppleWebKit/531.0 (KHTML, like Gecko) '
```

(continues on next page)

(continued from previous page)

```
#  'Chrome/44.0.881.0 Safari/531.0')

fake.windows_platform_token()
# 'Windows NT 5.1'
```

CHAPTER

SIX

API ROUTES

6.1 Retrieve all schemas

GET `/api/schema`

Retrieves one or more schema

Query params (optional):

Parameter	Description
projection	Conditional query where the user dictates which fields should be returned by the API

6.2 Store a schema

POST `/api/schema`

Stores one or more schema

6.3 Retrieve a schema

GET `/api/schema/{schema_id}`

Retrieves a schema document

Parameter	Description
schema_id	Either the name or the id of the schema

6.4 Replace a schema

PUT `/api/schema/{schema_id}`

Replaces a schema document

Parameter	Description
schema_id	Either the name or the id of the schema

6.5 Update a schema

PATCH `/api/schema/{schema_id}`

Updates a schema document

Parameter	Description
schema_id	Either the name or the id of the schema

6.6 Delete a schema

DELETE `/api/schema/{schema_id}`

Deletes a schema document

Parameter	Description
schema_id	Either the name or the id of the schema

6.7 Generate data

GET `/api/schema/generate`

Generates sample data for a provided schema

Query params (optional):

Parameter	Description
seed	The seed to use for the data generator
numrows	The number or rows of data to generate
file_format	Format of output
include_header	Include header with CSV, TSV or template
exclude_null	Squash nulls for JSON output

6.8 Generate data

GET `/api/schema/{schema_id}/generate`

Generates sample data from a schema

Parameter	Description
schema_id	Either the name or the id of the schema

Query params (optional):

Parameter	Description
seed	The seed to use for the data generator
numrows	The number or rows of data to generate
file_format	Format of output
include_header	Include header with CSV, TSV or template
exclude_null	Squash nulls for JSON output

6.9 Get provider types

DELETE `/api/types`

Returns all available provider types

CHAPTER

SEVEN

API REFERENCE

7.1 Mockerena

7.1.1 app

CHAPTER

EIGHT

INDICES AND TABLES

- genindex
- modindex
- search