SQLite и Python

Виртуальное окружение

1. Установка venv

```
pip install virtualenv
```

2. Создание окружения

```
python -m venv env
```

3. Активация окружения

```
# WIN
env\Scripts\activate

# MAC
source env/bin/activate
```

4. Деактивация

```
deactivate
```

Подключение к DB

```
import sqlite3

# создание коннекта к базе
conn = sqlite3.connect('sber.sb')

# формирование объекта курсора для взаимодействия с базой
cursor = conn.cursor()
cursor.execute('''
some sql script
```

SQLite и Python 1

```
''')
conn.commit()
```

Создание таблицы

```
cursor.execute('''
    CREATE TABLE users(
    id integer primary key autoincrement,
    name varchar(128),
    lastname varchar(128),
    age integer default 0
)
'''')
```

Добавление данных

```
cursor.execute('''
insert into users (name, lastname, age) values (?, ?, ?);
''', ['Гайк', 'Инанц', 27])
conn.commit()
```

Параметры запроса необходимо прокидывать вторым аргументом у метода execute

Добавление данных

```
# добавление одной записи cursor.execute(''' insert into users (name, lastname, age) values (?, ?, ?); ''', ['Гайк', 'Инанц', 27]) # добавление нескольких записей cursor.executemany(''' insert into users (name, lastname, age) values (?, ?, ?); ''', [['Гайк', 'Инанц', 27], ['Юрий', 'Митрофанов', 44]]) conn.commit()
```

SQLite и Python 2

Параметры запроса необходимо прокидывать вторым аргументом у метода execute

Задание

Написать функцию, которая получает в качестве аргументов имя, фамилию, возраст пользователя и добавляет его в таблицу.

Чтение данных

```
cursor.execute('select * from users')
# метод fetchall позволяет считать результат запроса
result = cursor.fetchall()

for row in result:
    print(row)
```

Задание

Написать функцию, которая получает в качестве аргумента таблицу или представление и выводит в консоль ее название и значения.

SQLite и Python 3