

stepik

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

25

"Поколение Python": курс для начинающих

Прогресс по курсу: 2128/2210

13.1

Функции без парамет...

13.2

Функции с параметр...

13.3

Локальные и глобал...

13.4

Функции с возврато...

13.5

Функции с возврато...

13.6

Функции с возврато...

Экзамен

14 Итоговая раб...

14.1

Задачи на программ...

15 Работа над мини-прое...

15.1

Модуль random

15.2

Числовая угадайка

15.3

Магический шар 8

15.1 Модуль random

14 из 14 шагов пройдено

11 из 11 баллов получено

Функция shuffle()

Функция `shuffle()` принимает список в качестве обязательного аргумента и перемешивает его случайным образом.

Следующий код перемешивает список `numbers` случайным образом, а затем выводит его содержимое:

```
import random

numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]
random.shuffle(numbers)
print(numbers)
```

Результатом работы такого кода может быть:

```
[4, 7, 8, 1, 2, 3, 6, 5]
```

Функция choice()

Функция `choice()` принимает список (строку) в качестве обязательного аргумента и возвращает **один** случайный элемент из переданного списка (строки).

Следующий код выводит по одному случайному элементу из строки `'BEEGEEK'` и списков `[1, 2, 3, 4]`, `['a', 'b', 'c', 'd']`:

```
import random

print(random.choice('BEEGEEK'))
print(random.choice([1, 2, 3, 4]))
print(random.choice(['a', 'b', 'c', 'd']))
```

Результатом работы такого кода может быть:

```
E
3
c
```

Функция sample()

Функция `sample()` принимает два обязательных аргумента: список (строку) и количество случайных элементов, а возвращает список случайных элементов в указанном количестве.

Результатом работы кода:

```
import random

numbers = [2, 5, 8, 9, 12]

print(random.sample(numbers, 1))
print(random.sample(numbers, 2))
print(random.sample(numbers, 3))
print(random.sample(numbers, 5))
```

может быть:

```
[9]
[12, 5]
[9, 2, 8]
[12, 8, 9, 5, 2]
```

Количество случайных элементов не должно превышать длину начального списка (строки). Следующий код:

```
import random

numbers = [2, 5, 8, 9, 12]

print(random.sample(numbers, 6))
```

приведет к ошибке:

```
ValueError: Sample larger than population or is negative
```

Примечания

Примечание. Подробнее о модуле `random` можно почитать [тут](#).

❤️ Happy Pythoning! 🐍

4602

92

Шаг 10

Следующий шаг >

65 Комментариев

Самые популярные

Будьте вежливы и соблюдайте наши принципы сообщества. Пожалуйста, не оставляйте решения и подсказки в комментариях, для этого есть отдельный форум.

Оставить комментарий

Показать обсуждения (65)