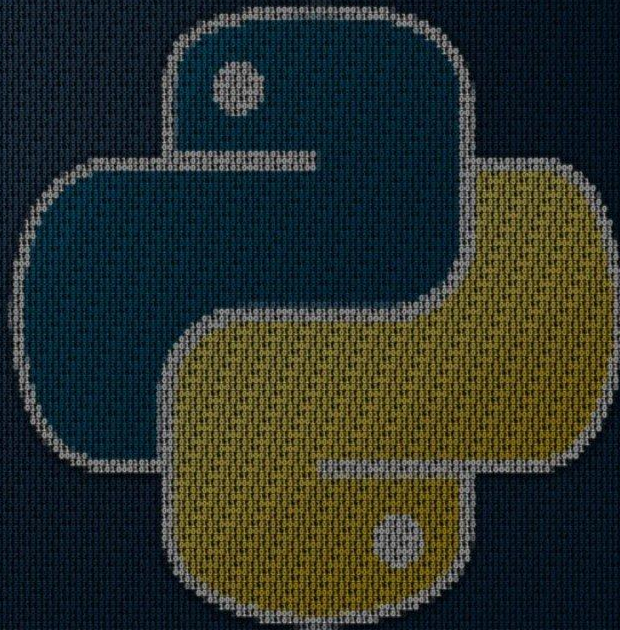


Списки. Функции и методы СПИСКОВ



Python programmer

Списки в Python

- **упорядоченные изменяемые
коллекции объектов
произвольных типов.**

Базовые операции

Операция	Назначение	Пример
+	Конкатенация (сложение)	<code>nomer=[12,34,56,32]</code> <code>print(nomer+[78,98])</code> Результат: <code>[12,34,56,32,78,98]</code>
*n	Дублирование списка	<code>nomer=[12,34,56,32]</code> <code>print(nomer*2)</code> Результат: <code>[12, 34, 23, 45, 12, 34, 23, 45]</code>
<code>list[n]</code>	Доступ по индексу	<code>nomer=[12,34,23,45]</code> <code>print(nomer[2])</code> Результат: <code>23</code>
<code>list[x:y]</code>	Извлечение среза (x-индекс начала среза y-индекс окончания среза)	<code>nomer=[12,34,23,45]</code> <code>print(nomer[0:2])</code> Результат: <code>12,34</code>

Базовые операции

Операция	Назначение	Пример
Max(list)	Максимальный элемент	<pre>nomer=[12,34,23,45] print(max(nomer))</pre>
Min(list)	Минимальный элемент	<pre>nomer=[12,34,23,45] print(min(nomer))</pre>
len(list)	Длина списка (функция)	<pre>nomer=[12,34,23,45] print(len(nomer))</pre>

Методы списков

Метод	Назначение	Пример
sort	Сортировка списка	<pre>nomer=[12,34,23,45] nomer.sort() print(nomer)</pre> Результат: [12,23,34,45]
reverse	Реверс строки	<pre>nomer=[12,34,23,45] nomer.reverse() print(nomer)</pre> Результат: [45,23,34,12]
count	Количество вхождений подстроки в списке, если нет совпадений - 0	<pre>list.count('то что ищем')</pre>
Index	Найти индекс первого вхождения конкретного элемента	<pre>nomer=[12,34,23,45] print(nomer.index(23))</pre> Результат: 2

Задачи

- Дан список: `rating=[15,87,54,23,14,78]`

Определить:

1. длину списка;
2. номер минимального балла рейтинга;
3. вывести максимальный балл рейтинга.

Вывести список, упорядочив его по убыванию