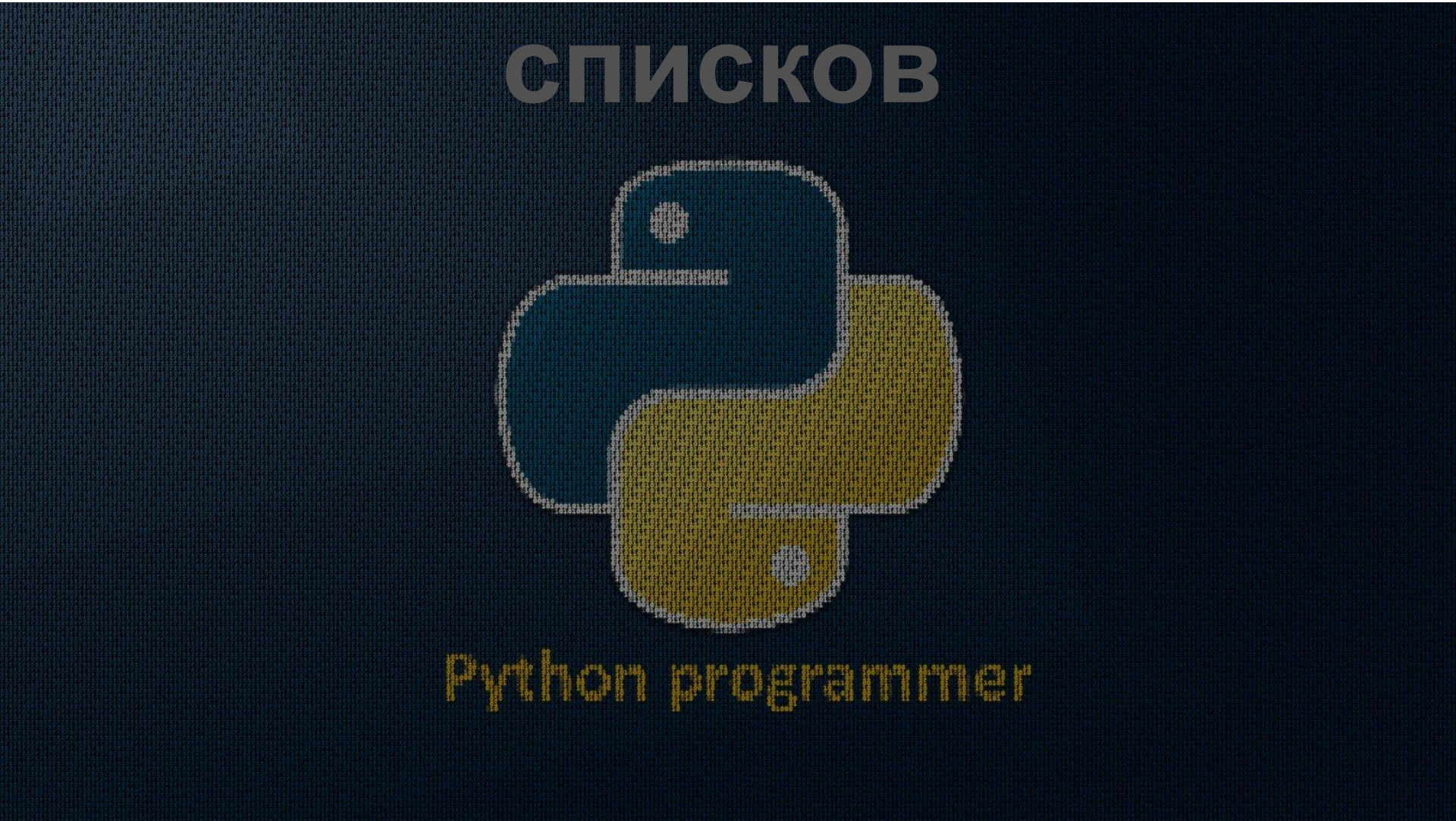
# Списки.
# Функции и методы списков



**Списки в Python**

- упорядоченные изменяемые коллекции объектов произвольных типов.

# Базовые операции

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

# Базовые операции

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

# Методы списков

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