

```
1 """Урок 2 Задание 5
2 Реализовать структуру « Рейтинг » , представляющую
3 собой не возрастающий набор натуральных чисел.
4 У пользователя необходимо запрашивать новый элемент
5 рейтинга.
6 Если в рейтинге существуют элементы с одинаковыми
7 значениями, то новый элемент с тем же
8 значением должен разместиться после них.
9 Подсказка. Например, набор натуральных чисел: 7, 5, 3
10 , 3, 2.
11 Пользователь ввел число 3. Результат: 7, 5, 3, 3, 3
12 , 2.
13 Пользователь ввел число 8. Результат: 8 , 7, 5, 3, 3
14 , 2.
15 Пользователь ввел число 1. Результат: 7, 5, 3, 3, 2,
16 1 .
17 Набор натуральных чисел можно задать непосредственно
18 в коде, например, my_list = [7, 5, 3,3, 2].
19 """
20
21
22 # main way
23 my_list = [7, 5, 3, 3, 2]
24 new_el = float(input('Enter your num: '))
25 cnt = 0
26 for el in my_list:
27     if el >= new_el:
28         cnt += 1
29 my_list.insert(cnt, new_el)
30 print(my_list)
31
32 # another, short way
33 my_list = [7, 5, 3, 3, 2]
34 my_list.append(float(input('Enter your num: ')))
35 new_list = sorted(my_list, reverse=True)
36 print(new_list)
37
38 # another, long way
39 my_list = [7, 5, 3, 3, 2]
40 while True:
41     n = input('Enter new element, or press "q" for
42     exit: ')
43     if n.lower() != 'q':
44         if n.isdigit():
45             n = float(n)
```

```
36         cnt = 0
37         for el in my_list:
38             if el >= n:
39                 cnt += 1
40             my_list.insert(cnt, n)
41             print(f"New element added. Now we have -
    {my_list}")
42         else:
43             print(f"'{n}' - Is not a digit. Our list
    still - {my_list}")
44         else:
45             print(f'We finished. Final list is - {my_list
    }')
46         break
47
```