

### **Задание 1.3. Используйте при решении задачи функции filter() и reduce().**

- 1) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции filter() выбрать из списка все нечетные числа и упорядочить их по убыванию. Используя функцию reduce(), найти их произведение.
- 2) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции filter() выбрать из списка все положительные числа и упорядочить их по возрастанию. Используя функцию reduce(), найти их сумму.
- 3) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции filter() выбрать из списка все положительные числа и упорядочить их по убыванию. Используя функцию reduce(), найти их произведение.
- 4) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции filter() выбрать из списка все четные числа и упорядочить их по возрастанию. Используя функцию reduce(), найти их сумму.
- 5) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции filter() выбрать из списка все числа больше заданного числа и упорядочить их по убыванию. Используя функцию reduce(), найти их произведение.
- 6) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции filter() выбрать из списка все числа больше 10 и упорядочить их по возрастанию. Используя функцию reduce(), найти их сумму.
- 7) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции filter() выбрать из списка все числа кратные 5 и упорядочить их по убыванию. Используя функцию reduce(), найти их произведение.
- 8) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции filter() выбрать из списка все числа меньше заданного числа и упорядочить их по возрастанию. Используя функцию reduce(), найти их произведение.
- 9) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции filter() выбрать из списка все числа меньше 15 и упорядочить их по убыванию. Используя функцию reduce(), найти их сумму.
- 10) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции filter() выбрать из списка все числа кратные 3 и упорядочить их по возрастанию. Используя функцию reduce(), найти их произведение.
- 11) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции filter() выбрать из списка все числа кратные заданному числу и упорядочить их по убыванию. Используя функцию reduce(), найти их сумму.
- 12) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции filter() выбрать из

списка все отрицательные числа и упорядочить их по возрастанию. Используя функцию `reduce()`, найти их произведение.

13) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все числа на нечетных позициях и упорядочить эти числа по убыванию. Используя функцию `reduce()`, найти их сумму.

14) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все двузначные числа и упорядочить эти числа по возрастанию. Используя функцию `reduce()`, найти их произведение.

15) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все числа на четных позициях и упорядочить эти числа по возрастанию. Используя функцию `reduce()`, найти их сумму.

16) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все нечетные числа и упорядочить их по убыванию. Используя функцию `reduce()`, найти их произведение.

17) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все положительные числа и упорядочить их по возрастанию. Используя функцию `reduce()`, найти их сумму.

18) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все положительные числа и упорядочить их по убыванию. Используя функцию `reduce()`, найти их произведение.

19) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все четные числа и упорядочить их по возрастанию. Используя функцию `reduce()`, найти их сумму.

20) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все числа больше заданного числа и упорядочить их по убыванию. Используя функцию `reduce()`, найти их произведение.

21) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все числа больше 10 и упорядочить их по возрастанию. Используя функцию `reduce()`, найти их сумму.

22) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все числа кратные 5 и упорядочить их по убыванию. Используя функцию `reduce()`, найти их произведение.

23) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все числа меньше заданного числа и упорядочить их по возрастанию. Используя функцию `reduce()`, найти их произведение.

24) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все числа меньше 15 и упорядочить их по убыванию. Используя функцию `reduce()`, найти их сумму.

25) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все числа кратные 3 и упорядочить их по возрастанию. Используя функцию `reduce()`, найти их произведение.

26) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все числа кратные заданному числу и упорядочить их по убыванию. Используя функцию `reduce()`, найти их сумму.

27) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все отрицательные числа и упорядочить их по возрастанию. Используя функцию `reduce()`, найти их произведение.

28) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все числа на нечетных позициях и упорядочить эти числа по убыванию. Используя функцию `reduce()`, найти их сумму.

29) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все двузначные числа и упорядочить эти числа по возрастанию. Используя функцию `reduce()`, найти их произведение.

30) Сгенерировать список целых чисел. С помощью функции `filter()` выбрать из списка все числа на четных позициях и упорядочить эти числа по возрастанию. Используя функцию `reduce()`, найти их сумму.