

Задание №1

В файле содержится последовательность из N натуральных чисел. Определите длину непрерывной подпоследовательности, у которой сумма элементов кратна $k = 51$ и является наибольшей среди сумм элементов других подпоследовательностей. Если таких подпоследовательностей несколько, то в ответ запишите ту, и которой наименьшая длина.

Файл А: 27.1.A.txt

Файл В: 27.1.B.txt

Файл для проверки: 27.1.test.txt

Формат входных данных:

Первая строка – N , количество элементов.

Следующие N строк – элементы.

Пример входных данных:

7

11

20

182

102

153

31

57

Ответ для примера: 2

В ответ запишите два числа через пробел – сначала сумму для файла А, затем сумму для файла В.

Задание №2

В файле содержится последовательность из N натуральных чисел. Определите и запишите в ответ длину непрерывной подпоследовательности, сумма которой кратна 121 и является максимальной. Если таких подпоследовательностей несколько, то в ответ запишите ту, и которой наибольшая длина.

Файл А: 27.2.A.txt

Файл В: 27.2.B.txt

Файл для проверки: 27.2.test.txt

Формат входных данных:

Первая строка – N , количество элементов.

Следующие N строк – элементы.

Пример входных данных:

7
21
13
4
11
6
363
242

Ответ для примера: 2

В ответ запишите два числа через пробел – сначала сумму для файла А, затем сумму для файла В.

Задание №3

В файле содержится последовательность из N натуральных чисел.

Определите сумму непрерывной подпоследовательности, у которой количество чётных элементов кратно $k = 17$. В ответ запишите максимально возможную сумму элементов такой подпоследовательности.

Файл А: 27.3.A.txt

Файл В: 27.3.B.txt

Файл для проверки: 27.3.test.txt

Формат входных данных:

Первая строка – N , количество элементов.

Следующие N строк – элементы.

Пример входных данных:

7
11
20
158
17
31
67
43

Ответ для примера: 158

В ответ запишите два числа через пробел – сначала сумму для файла А, затем сумму для файла В.

Задание №4

В файле содержится последовательность из N натуральных чисел.

Определите сумму непрерывной подпоследовательности, у которой количество простых элементов кратно $k = 22$. В ответ запишите максимально возможную сумму элементов такой подпоследовательности.

Файл А: 27.4.A.txt

Файл В: 27.4.B.txt

Файл для проверки: 27.4.test.txt

Формат входных данных:

Первая строка – N , количество элементов.

Следующие N строк – элементы.

Пример входных данных:

7
23
13
4
11
6
19
8

Ответ для примера: 8

В ответ запишите два числа через пробел – сначала сумму для файла А, затем сумму для файла В.

Ответы:

1. 99 99995
2. 88 99985
3. 68377 69972065
4. 68768 69982103