



1. В файле содержится последовательность из  $N$  натуральных чисел. Определите сумму непрерывной подпоследовательности, у которой количество чётных элементов кратно  $k = 10$ . В ответ запишите максимально возможную сумму элементов такой подпоследовательности.

Файл А: 27\_1\_A\_web.txt

Файл В: 27\_1\_B\_web.txt

Файл для проверки: 27\_1\_O\_web.txt

Формат входных данных:

Первая строка содержит количество элементов последовательности  $N$  в диапазоне  $[1, 1000000]$ .

Последующие строки – сами элементы в диапазоне  $[1, 1000]$ .

Пример входных данных:

6  
11  
20  
158  
17  
31  
67

Ответ для примера: 115

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



2. В файле содержится последовательность из  $N$  натуральных чисел. Определите длину непрерывной подпоследовательности, у которой количество нечётных элементов кратно  $k = 15$ . В ответ запишите максимально возможную сумму элементов такой подпоследовательности.

Файл A: 27\_2\_A\_web.txt

Файл B: 27\_2\_B\_web.txt

Файл для проверки: 27\_2\_O\_web.txt

Формат входных данных:

Первая строка содержит количество элементов последовательности  $N$  в диапазоне  $[1, 1000000]$ .

Последующие строки – сами элементы в диапазоне  $[1, 1000]$ .

Пример входных данных:

7  
21  
13  
4  
11  
6  
15  
8

Ответ для примера: 57

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



**3.** В файле содержится последовательность из  $N$  натуральных чисел. Определите сумму непрерывной подпоследовательности, у которой количество простых элементов кратно  $k = 7$ . В ответ запишите максимально возможную сумму элементов такой подпоследовательности.

Файл A: 27\_3\_A\_web.txt

Файл B: 27\_3\_B\_web.txt

Файл для проверки: 27\_3\_O\_web.txt

Формат входных данных:

Первая строка содержит количество элементов последовательности  $N$  в диапазоне  $[1, 1000000]$ .

Последующие строки – сами элементы в диапазоне  $[1, 1000]$ .

Пример входных данных:

7  
23  
13  
4  
11  
6  
19  
8

Ответ для примера: 61

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



4. В файле содержится последовательность из  $N$  натуральных чисел. Определите и запишите в ответ количество таких наборов элементов, что их сумма делится на 3 без остатка. В качестве набора элементов необходимо рассматривать любые возможные группы чисел.

Файл А: 27\_4\_A\_web.txt

Файл В: 27\_4\_B\_web.txt

Файл для проверки: 27\_4\_O\_web.txt

Содержание файла:

Первая строка –  $N$ , количество элементов.

Следующие  $N$  строк – элементы.

Пример:

9  
7  
5  
6  
12  
68  
7  
9  
12  
24

Ответ для примера: 191

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

 Ответы:

1. 67653 69989986
2. 66357 69995865
3. 68605 69994554
4. 343 357913855