

№24

Текстовый файл [24-208.txt](#) содержит строку из десятичных цифр, всего не более чем из 10^6 символов. Определите максимальное количество идущих подряд символов, среди которых комбинация символов 2022 повторяется не более четырёх раз.

№25

Пусть $P(N)$ – сумма всех простых делителей числа N , а $E(N)$ – сумма всех его чётных делителей. Обозначим $M(N) = |P(N) - E(N)|$ (модуль разности). Найдите 5 наименьших чисел, больших 100 000 000, у которых количество простых делителей совпадает с количеством чётных делителей. В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, а во втором столбце — соответствующие им значения $M(N)$.

№26

Для экрана размером 10000x10000 пикселей используется цветовая модель RGB. Графический адаптер считывает пиксели экрана и записывает в файл данные всех пикселей, кроме тех, для которых установлен белый цвет. Для каждого пикселя записывается номер строки, номер позиции в строке и цвет в виде шестнадцатеричного кода (например, #FFFFFF – белый цвет). Найдите все пиксели с кодом #00FF00, слева и справа от которых записаны по три подряд идущих пикселя с кодом #0000FF. Определите общее количество подходящих пикселей, а также номер строки, в которой есть наибольшее количество таких пикселей. Гарантируется, что на экране есть хотя бы один подходящий пиксель.

Входные данные представлены в файле [26-87.txt](#) следующим образом. В первой строке входного файла записано натуральное число N – общее количество записей ($1 \leq N \leq 100\,000$). В каждой из следующих N строк находятся два натуральных числа, не превышающих 10000, и шестнадцатеричный код, разделённые пробелом: номер строки, номер позиции в строке уникального пикселя и цвет пикселя. Запишите в ответе два числа: общее количество подходящих пикселей на экране и наибольший номер строки, с максимальным количеством подходящих пикселей.

Пример входного файла:

```
11
1 1 #00FF00
1 3 #00FF00
2 1 #0000FF
2 2 #0000FF
2 3 #0000FF
2 4 #00FF00
2 5 #0000FF
2 6 #0000FF
2 7 #0000FF
3 3 #00FF00
3 5 #00FF00
```

В данном случае есть один подходящий пиксель (строка 2, позиция 4) с кодом цвета #00FF00, окруженный с двух сторон тройками пикселей с кодом #0000FF. Ответ: 1 2.