**24**

Текстовый файл [24-197.txt](https://kpolyakov.spb.ru/cms/files/ege-sym/24-197.txt) содержит строку из заглавных латинских букв X, Y и Z, всего не более чем из 106 символов. Определите максимальное количество идущих подряд троек символов ZXY или ZYX.

**№ 25**

Пусть D(N) – пятый по величине (считая с наибольшего) нетривиальный делитель натурального числа N (нетривиальными считаются все делители, кроме 1 и самого числа). Например, D(1000) = 100. Если у числа N меньше пяти различных нетривиальных делителей, то принимаем D(N) = 0. Найдите 5 наибольших натуральных чисел, меньших 100 000 000, для которых D(N) > 0. В ответе запишите для каждого найденного N сначала значение D(N), а затем общее количество нетривиальных делителей (в порядке возрастания соответствующих чисел N).

**№ 26**

Магазин предоставляет оптовому покупателю скидку по следующим правилам:

− на каждый второй товар ценой больше 200 рублей предоставляется скидка 30%;

− общая цена покупки со скидкой округляется вверх до целого числа рублей;

− порядок товаров в списке определяет магазин и делает это так, чтобы общая сумма скидки была наименьшей.

Вам необходимо определить общую цену закупки с учётом скидки и цену самого дорогого товара, на который будет предоставлена скидка.

**Входные данные**. Первая строка входного файла [26-s1.txt](https://kpolyakov.spb.ru/cms/files/ege-sort/26-s1.txt) содержит число N – общее количество купленных товаров. Каждая из следующих N строк содержит одно целое число – цену товара в рублях. В ответе запишите два целых числа: сначала общую цену покупки с учётом скидки, затем цену самого дорогого товара, на который предоставлена скидка.

**Пример входного файла**

7  
225  
160  
380  
95  
192  
310  
60

В данном случае товары с ценой 60, 95, 160 и 192 не участвуют в определении скидки, остальные товары магазину выгодно расположить в таком порядке цен: 380, 225, 310. Скидка предоставляется на товар ценой 225. Его цена со скидкой составит 157,5 руб., после округления – 158 руб. Общая цена покупки составит: 60 + 95 + 160 + 192 + 158 + 380 + 310 = 1355 руб. Самый дорогой товар, на который будет получена скидка, стоит 225 руб. В ответе нужно записать числа 1355 и 225.