**№24**

Текстовый файл [24-164.txt](https://kpolyakov.spb.ru/cms/files/ege-sym/24-164.txt) состоит не более чем из 106 символов и содержит только заглавные буквы латинского алфавита (ABC…Z). Текст разбит на строки различной длины. В строках, содержащих менее 20 букв E, нужно определить и вывести максимальное расстояние между одинаковыми буквами в одной строке.  
Пример. Исходный файл:

VOVA  
ZAEALE  
QRAEQT

В этом примере во всех строках меньше 20 букв E. Самое большое расстояние между одинаковыми буквами – в третьей строке между буквами Q, расположенными в строке на 1-й и 5-й позициях. В ответе для данного примера нужно вывести число 4.

**№25**

Назовём маской числа последовательность цифр, в которой также могут встречаться следующие символы:  
- символ «?» означает ровно одну произвольную цифру;  
- символ «\*» означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том числе «\*» может задавать и пустую последовательность.  
Среди натуральных чисел, больших 3850000, найдите числа, все простые делители которых, выписанные без пробелов по возрастанию, образуют число, соответствующее маске «27\*1?1». Например, число 234566 имеет 3 простых делителя: 2, 17, 6899, они образуют число 2176899, которое соответствует маске «21\*9». В ответе укажите первые 5 найденных чисел в порядке возрастания, справа от каждого числа запишите его наибольший простой делитель.

**№26**

В магазине Пятэльдодео на черную пятницу решено провести одну из двух акций. Первая акция – 30% скидки на 70% самых дешевых товаров, 40% процентов скидки на оставшиеся товары. Вторая акция – 40% скидки на 50% самых дешевых товаров, 35% процентов скидки на оставшиеся товары. Определите, какая акция принесет больше прибыли, если предположить, что все товары будут проданы. Известно, что прибыль двух акций разная.  
В качестве ответа нужно привести разницу в прибыли двух акций и стоимость самого дорогого товара, реализованного при проведении выбранной акции. В форму записать целые части найденных чисел.  
**Входные данные.** Первая строка входного файла [26-j8.txt](https://kpolyakov.spb.ru/cms/files/ege-sort/26-j8.txt) содержит натуральное число N – количество товаров кратное 20 (натуральное число, 20 ≤ N ≤ 10000). В следующих N строках находятся значения стоимости товаров, по одному в каждой строке (целые числа, не превышающие 1000).  
**Пример входного файла** (все значения записываются с новой строки):

20  
4 13 4 23 22 20 8 6 5 12 48 22 50 12 63 23 4 8 9 11

При таких исходных данных ответ должен содержать 2 числа – 1 и 40.