**№24**

Текстовый файл [24-169.txt](https://kpolyakov.spb.ru/cms/files/ege-sym/24-169.txt) состоит не более чем из 106 символов X, Y и Z. Определите максимальную длину цепочки символов, состоящей из повторяющихся фрагментов XYZ. Цепочка должна начинаться с символа X и заканчиваться символом Z. Например, для строки ZZZXYZXYZXZZZ длина цепочки равна 6: XYZ+XYZ.

**№ 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.  
Например, маске 123\*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300425. Найдите все натуральные числа, делящиеся нацело на 1148, восьмеричный код которых соответствует маске 1?345?700. В ответе запишите найденные числа в десятичной системе счисления в порядке убывания, а справа от каждого числа – соответствующее частное от деления на 1148.

**№26**

В текстовом файле записан набор натуральных чисел. Гарантируется, что все числа различны. Рассматриваются пары чисел из набора, между которыми в отсортированном массиве помещаются не более 100 чисел из того же набора. Определите количество пар с суммой кратной 10, а также наименьшее среднее арифметическое таких пар.  
**Входные данные** представлены в файле [26-52.txt](https://kpolyakov.spb.ru/cms/files/ege-sort/26-52.txt) следующим образом. Первая строка содержит целое число N – общее количество чисел в наборе. Каждая из следующих N строк содержит одно число, не превышающее 109.  
В ответе запишите два целых числа: сначала количество пар, затем наименьшее среднее арифметическое.  
**Пример входного файла**:

8   
3   
8   
14   
11   
2   
16  
5  
9

В примере рассмотрим пары, между которыми помещаются не более 3 чисел из набора. В данном случае есть три подходящие пары: 2 и 8, 9 и 11, 14 и 16. В ответе надо записать числа 3 и 5.