Анализ на задача class

Задачата е предвидена като най-лесна в темата. Очакванията ни са около 90% от състезателите да се справят с проблема лесно и бързо. От друга страна тази задача би била много добра тренировка за по-неопитните и млади състезатели, а дори предполагаме, че състезателите от малката група биха могли да я решат.

Както лесно бихме могли да разберем от условието – имаме редица от стрингове и търсим броя срещания на най-срещаният и броят срещания на най-малко срещаният. Задачата може да се реши по много начини, различаващи се по време изискващо за имплементирането им. Малките ограничения позволяват да обходим редицата и за всеки стринг да обходим редицата отново, като търсим същите стрингове като него, което би ни дало сложност от O(N^2). Сложност, достатъчно малка, за да влиза в time limit.

В авторското решение използвам готовата структура от данни – map, която ни позволява да съпоставяме на стринг число. Първо обхождаме редицата, като за всеки стринг увеличаваме броя на срещанията му. Накрая минаваме по map с и намираме търсените броеве срещания.

Автор: Ивайло Чернев