

Задача 1. Клас

Както всяка учебна година, така и в началото на тази класът на Иванчо трябва да си избере отговорник. Затова класната решила да проведе анонимно гласуване, при което всеки ученик да запише на лист името на съученика си, за когото гласува.

Тъй като Иванчо е доста хитър, той знае, че е от негова полза отговорникът да бъде близък на него човек. Затова се е промъкнал в учителската и е намерил листите с гласовете на всеки един от класа, а за негов ужас приятелят му имал най-малко гласове. В момента Иванчо е решил да подмени някои от гласовете, така че неговият приятел да спечели. Имената на листчетата, обаче, не са малко, а той няма много време. Вие като добри негови приятели не бихте отказали да му помогнете, като напишете програма **class**, която пресмята колко гласа има ученикът с най-много такива и колко гласа има приятеля на Иванчо.

Вход: На първия ред на входния файл **class.in** има едно число **N** - броя на гласувалите учениците в класа на Иванчо. На следващите **N** реда има по едно име, съответстващо на едно листче от гласовете.

Изход: Изходния файл **class.out** трябва да съдържа две числа – броя гласове събрал ученикът с най-много гласове и броя гласове събрал приятеля на Иванчо.

Ограничения:

$$10 \leq N \leq 2000$$

TIME LIMIT – 2 sec

Имената, написани на листчетата, са съставени само от латински букви.

Имената, написани на листчетата, няма да надвишават **10** букви.

Пример:

class.in	class.out
12 Petar Nadezda Nadezda Stoyan Nadezda Stoyan Nadezda Zdravko Tsvetelina Tsvetelina	4 1

Zdravko Stoyan	
-------------------	--