НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Национален кръг
Хасково, 7 – 8 май 2011 г.
Групи А и В, 9 – 12 клас

Задача А6. ЕЗЕРА

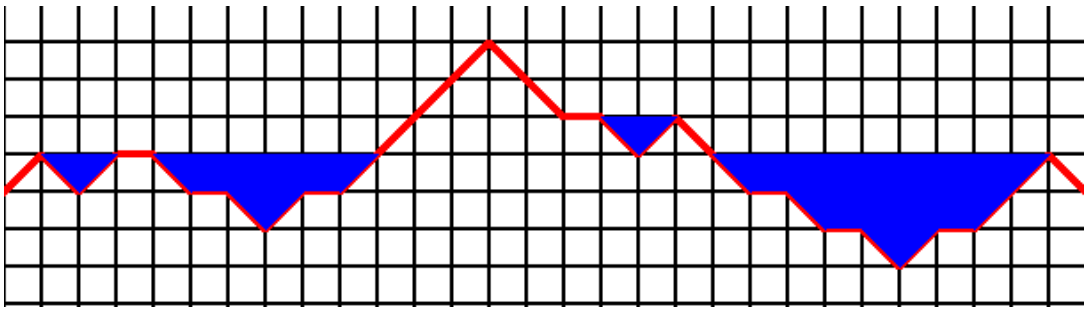
Автор: Павел Петров

Метеоролозите очакват големи валежи от дъжд. Водата ще се оттича от високите части на планините по склоновете, ще се събира в планинските долините и ще се образува езеро, след като езерото прелее, водата ще продължава да се оттича и т.н. докато слезе долу в равнината. Метеоролозите не могат да кажат какво ще е очакваното ниво на водата в равнините, но със сигурност във високите части на планините водата ще е достатъчна да запълни всички долини.

Лошата прогноза заинтересувала служителите от Дирекцията за горите и водите. Те искали да знаят колко езера ще се образуват и колко ще е количеството вода в тях. За целта се обърнали към картографи, които направили подходяща двумерна графика на профил на най-високата част на дадена планина.От тази графика може да се определят исканите от Дирекцията данни.

В графиката се използват три символа: „/” за нагоре, „\” за надолу и „_” за хоризонтално.

Служителите от дирекцията начертали профила и започнали да оцветяват в син цвят езерата. После пресмятали количеството вода, като едно квадратче условно отговаря на 1 кубически метър вода (Фиг.1). Това се оказало трудоемка работа. Затова те се обръщат към вас, за да им помогнете.



Фиг. 1

Ще ви бъдат предоставени в отделни файлове профилите на 10 планини, като всеки профил е низ с не повече от 10000 символа. Вие трябва да направите програма **`ezera`**, която да изведе броя на езерата и общото количество кубически метра вода в тях.

Вход

На първия ред е низ, описващ профила на планината

Изход

Две числа на един ред, разделени с интервал – броя на езерата и количеството вода.

Пример

Вход:

```
//\_\_\/_///\\_\/\\_\_\/_//\
```

Изход:

```
4 22
```