

НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 10 – 12 юни 2011 г.

Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е1. СКОБИ

Автор: Павел Петров

В математиката, при решаване на числови изрази, се използват три вида скоби: големи { }, средни [] и малки (). Дадена е последователност от скоби. Вашата задача е да напишете програма **skb**, която да изведе за всеки вид скоби кои са в повече – отварящите или затварящите.

Вход

На първия ред е записан броя на всички скоби, на следващия са дадени скобите, разделение с интервал.

Изход

На три реда се извежда информация за броя на скобите: на първия ред за големите скоби, на втория – за средните и на третия – за малките.

Информацията за всеки вид скоби показва колко броя отварящи или затварящи скоби са в повече. Пред числото, показващо този брой, трябва да има буквата L за отваряща скоба или буквата R за затваряща. Между буквата и числото има един интервал. Когато броят на отварящите и затварящите скоби е равен, на съответния ред се извежда само нула.

Ограничения

Скобите не са повече от 100.

Примери

Вход

```
7  
{ [ ( ( ] ] }
```

Изход

```
0  
R 1  
L 2
```

Вход

```
6  
{ ] } ( [ )
```

Изход

```
0  
0  
0
```

Обяснение на Пример 1:

При големите скоби, броят на отварящите и затварящите е равен, при средните има една затваряща в повече, а при малките са в повече две отварящи.