

Problem F
Plates

Volkan has an empty box. He can add a red, green or blue plate in the box, on the other plates; or he can remove the top plate in one operation. The first operation is operation 0 (zero). Find the sum of index of operations in which Volkan removes a blue plate from the box.

Input: standard input

The first line contains integer **N**, count of operations. Each of the

following **N** lines (operation) contains a character **O**. If **O** is equal to '**A**' (add); after it, there will be a space, and after the space a character **C**, which can be '**R**' (red), '**G**' (green) or '**B**' (blue). If **O** is equal to '**R**' (remove), it will be the single character on the line.

Output: standard output

The sum of index of operations in which Volkan removes a blue plate from the box.

Constraints:

$0 \leq N \leq 100000$ (10^5)

Sample input:

```
6
A B
A G
R
R
A B
R
```

Sample output:

```
8
```

Problem F
Plates

Volkan'ın, tabakları koymak için boş bir kutusu vardır. Kutuya kırmızı, yeşil ve mavi tabakları üst üste koyabilir; ya da bir operasyonda kutudan en üstteki tabağı çıkarabilir. İlk operasyon 0. (sıfırıncı) operasyon olduğuna göre, Volkan'ın kutudan her mavi tabak çıkardığındaki operasyonların indexlerinin toplamı nedir?

Input: standart input

İlk satır toplam operasyon sayısı **N**'i içerecek. Bu satırdan sonraki **N** satırda operasyon türüne göre **1** ya da boşlukla ayrılmış şekilde **2** karakter olacaktır. Eğer satırdaki ilk karakter **'A'** (ekle) ise bir sonraki karakter hangi renk tabağı ekleyeceğini belirtmek için kullanıcaktır. 2. karakter **'R'** ise kırmızı, **'G'** ise yeşil ve **'B'** ise mavi tabağın kutuya ekleneceğini gösterir. Eğer satırdaki ilk karakter **'R'** ise satırda başka karakter olmayacak ve kutudan tabak çıkarılması için kullanılacaktır.

Output: standart output

Volkan'ın kutudan her mavi tabak çıkardığındaki operasyonların indexlerinin toplamı.

Sınırlamalar:

$$0 \leq N \leq 100000 \ (10^5)$$

Örnek input:

6
A B
A G
R
R
A B
R

Örnek output:

8