

Problema D : Abundancia de dulces

Nombre del archivo: Dulces.java

Carolina es una Economista graduada de ICESI, y consiguió trabajo en una fábrica de dulces. Pero su trabajo es más aburrido de lo que crees: Ella es responsable de la gestión de la calidad y eso significa que es encargada de revisar y contar cuántos dulces están en perfecto estado dentro de cada una de las cajas producidas. Carolina tendría que abrir una por una cada una de las cajas que se produzcan y revisar manualmente, lo cual es MUY ABURRIDO. Ayuda a Carolina escribiendo un programa que haga el trabajo por ella.

Se te dará una matriz con f filas y c columnas. La matriz representa una caja de dulces vista desde arriba. La matriz solo contendrá los siguientes caracteres:

- . Significa un Espacio Libre
- o Significa la parte comestible del dulce
- <>v^ Significan envolturas del dulce

Solo hay 2 formas de cómo se vería una pieza de dulce, estas son:

- >o<
- v
o
^

Cada vez que veas 3 caracteres seguidos en alguna de las formas mencionadas será un dulce completo. Ten cuidado la caja podría contener pedazos incompletos de caramelo. Para hacer tu vida más fácil puedes asumir que la siguiente configuración nunca aparecerá en los datos de prueba:

```
v
>o<
^
```

Entrada

La entrada contiene varios casos de prueba. La primera línea contiene un entero t que especifica la cantidad de casos de prueba. La primera línea de cada caso de prueba contendrá dos enteros f y c (f y c positivos) que indican las dimensiones de la matriz. Cada una de las siguientes f líneas contendrá una fila de la matriz con c caracteres mencionados { . , o , < , > , v , ^ }. Nota: Los valores de código ASCII de los caracteres en orden son (46, 111, 60, 62, 118, 94)

Salida

Para cada caso de prueba imprime una sola línea con un entero, que representa el total de dulces completos que había en la caja.

Ejemplo

Entrada	Salida
2 5 4 .>0< v.^. ooo. ^.^. >0<< 3 3 vvv >oo .>^	3 1