

# Piedras preciosas

Implementa una función que resuelva el siguiente problema:

$P \equiv \{n > 0 \wedge (\forall u : 0 \leq u < n : v[u] = 'd' \vee v[u] = 'r' \vee v[u] = 'z')\}$   
**fun** *xxx* (**int** *v*[], **int** *n*, **int** *tam*, **int** *numr*, **int** *numz*) **return int** *cont*  
 $Q \equiv \{cont = \#i\ j : 0 \leq i \leq j < n : (j - i + 1 = tam \wedge piedras(v, i, j, 'r') \geq numr \wedge piedras(v, i, j, 'z') \geq numz)\}$   
donde  $piedras(v, i, j, c) \equiv \#u : i \leq u \leq j : v[u] = c$ .

*Requisitos de implementación.*

Indicar el coste de la solución obtenida.

## Entrada

La entrada comienza con el número de casos de prueba. Cada caso de prueba tiene dos líneas. En la primera línea se indica el tamaño del vector, y el valor de los parámetros *tam*, *numr* y *numz*, en la segunda línea se dan los valores del vector separados por blancos.

## Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea el valor del contador.

## Entrada de ejemplo

```
4
6 3 1 1
d r d z r d
10 5 2 2
z r z r z d z r d r
8 3 1 0
z z r d d d r r
7 4 0 2
d z d z d z z
```

## Salida de ejemplo

```
3
3
5
4
```

**Autor:** Isabel Pita.