

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.