
Nombre de rotacions (1)

P63069_ca

Donat un vector (no buit) circularment ordenat d'enters, es vol trobar el nombre de cops que s'ha rotat. Assumiu que no hi ha duplicats al vector i que la rotació és en sentit antihorari.

Per exemple,

- [8, 9, 10, 2, 5, 6] s'ha rotat tres cops,
- [9, 10, 2, 5, 6, 8] s'ha rotat dos cops,
- [4, 0, 1, 2, 3] s'ha rotat un cop, i
- [2, 5, 8, 9, 12] s'ha rotat zero cops.

Resoleu aquest problema *iterativament* en *temps logarítmic*, usant aquesta capçalera per C++:

```
int number_of_rotations (const vector<int>& v);
```

O aquesta per Python:

```
number_of_rotations(v: list[int]) -> int
```

Doneu l'invariant del bucle en un comentari a l'inici del bucle de la funció.

Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

Informació del problema

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-01-25T11:15:49.596Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>