
És una progressió geomètrica?

X78861_ca

Una *progressió geomètrica* és una successió matemàtica de nombres que compleix que el quocient entre qualssevol dos elements consecutius de la successió és una constant anomenada *raó*.

Feu un programa en C++ que, donada una seqüència de nombres naturals, indiqui si és una progressió geomètrica i en cas de ser-ho mostri la raó de la progressió geomètrica.

Pista

Per que sigui una progressió geomètrica cal que el quocient de qualssevol dos elements consecutius de la successió sigui sempre el mateix.

Observació

Una successió formada per dos elements és una progressió geomètrica.

Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència de nombres naturals amb com a mínim dos elements.

Sortida

Mostra `true` i la raó de la progressió geomètrica si la successió de nombres és una progressió geomètrica. Mostra `false` si la successió no és una progressió geomètrica.

Exemple d'entrada 1

```
1212 2424 4848 9696 19392 38784
```

Exemple de sortida 1

```
true 2
```

Exemple d'entrada 2

```
10000000 17800 818 51 7
```

Exemple de sortida 2

```
false
```

Informació del problema

Autor : Bernardino Casas
Generació : 2021-10-27 03:39:22