
És una progressió aritmètica?

X84851_ca

Una *progressió aritmètica* és una successió matemàtica de nombres que compleix que la diferència entre qualssevol dos elements consecutius de la successió és una constant anomenada *diferència de la progressió aritmètica*.

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

Pista

Per que sigui una progressió aritmètica cal que la diferència de qualssevol dos elements consecutius de la successió sigui sempre la mateixa.

Observació

Una successió formada per dos elements és una progressió aritmètica.

Entrada

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

Sortida

Mostra `true` i la diferència de la progressió aritmètica si la successió de nombres és una progressió aritmètica. Mostra `false` si la successió no és una progressió aritmètica.

Exemple d'entrada 1

```
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
```

Exemple de sortida 1

```
true 2
```

Exemple d'entrada 2

```
224 248 272 298 322
```

Exemple de sortida 2

```
false
```

Informació del problema

Autor : Bernardino Casas
Generació : 2021-10-27 03:18:40