

Feu un programa que, donats un enter positiu n i una seqüència d'enters no negatius arbitràriament llarga, indiqui si la seqüència conté, en posicions consecutives, almenys n nombres dos-tres-equilibrats.

Un nombre és dos-tres-equilibrat si o bé és zero, o bé és divisible per 2 tantes vegades com és divisible per 3. Per exemple, el 30 és dos-tres-equilibrat perquè és divisible per 2 una vegada i és també divisible per 3 una vegada. El 12, en canvi, no és dos-tres-equilibrat: es pot dividir per 2 dues vegades i per 3 tan sols una.

La solució ha de completar obligatòriament l'esquema següent.

```
// Pre: m és un enter no negatiu (m >= 0)
// Post: retorna true si m és un nombre dos-tres-equilibrat,
//       retorna false altrament
bool es_equilibrat(int m) {
    ....
}

int main() {
    ....
}
```

Indicació: la funció `es_equilibrat()` no ha de fer càlculs innecessaris. Per exemple, per determinar que $1073741824 (= 2^{30})$ no és equilibrat no calen gaires operacions.

Entrada

L'entrada consisteix en un enter $n > 0$, seguit d'una seqüència arbitràriament llarga d'enters no negatius.

Sortida

Cal escriure `TRUE` si la seqüència conté, en posicions consecutives, almenys n nombres dos-tres-equilibrats, i `FALSE` en cas contrari.

Exemple d'entrada 1

```
3
5 6 12 30
```

Exemple d'entrada 2

```
3
5 6 30 12
```

Exemple d'entrada 3

```
1
2 3 18
```

Exemple d'entrada 4

```
4
2 1 0 7 180 3
```

Exemple de sortida 1

```
FALSE
```

Exemple de sortida 2

```
TRUE
```

Exemple de sortida 3

```
FALSE
```

Exemple de sortida 4

```
TRUE
```

Exemple d'entrada 5

1

Exemple de sortida 5

FALSE

Informació del problema

Autoria: Pro1

Generació: 2026-10-20T15:57:12.328Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>