

Haced un programa que, dados un entero positivo n y una secuencia de enteros no negativos arbitrariamente larga, indique si la secuencia contiene, en posiciones consecutivas, al menos n números dos-tres-equilibrados.

Un número es dos-tres-equilibrado si o bien es cero, o bien es divisible por 2 tantas veces como es divisible por 3. Por ejemplo, el 30 es dos-tres-equilibrado porque es divisible por 2 una vez y por 3 una vez. El 12, en cambio, no es dos-tres-equilibrado porque es divisible por 2 dos veces y por 3 una sola vez.

La solución debe completar obligatoriamente el esquema siguiente.

```
// Pre: m es un entero no negativo (m >= 0)
// Post: devuelve true si m es un número dos-tres-equilibrado,
//       devuelve false en caso contrario.
bool es_equilibrado(int m) {
    ....
}

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

Indicación: la función `es_equilibrado()` no debe hacer cálculos innecesarios. Por ejemplo, para determinar que $1073741824 (= 2^{30})$ no es equilibrado no hacen falta muchas operaciones.

Entrada

La entrada consiste en un entero $n > 0$, seguido de una secuencia arbitrariamente larga de enteros no negativos.

Salida

Hay que escribir `TRUE` si la secuencia contiene, en posiciones consecutivas, al menos n números dos-tres-equilibrados, y `FALSE` en caso contrario.

Ejemplo de entrada 1

```
3
5 6 12 30
```

Ejemplo de salida 1

```
FALSE
```

Ejemplo de entrada 2

```
3
5 6 30 12
```

Ejemplo de salida 2

```
TRUE
```

Ejemplo de entrada 3

```
1
2 3 18
```

Ejemplo de salida 3

```
FALSE
```

Ejemplo de entrada 4

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

Ejemplo de salida 4

```
TRUE
```

Ejemplo de entrada 5

1

Ejemplo de salida 5

FALSE

Información del problema

Autoría: Pro1

Traducción: Pro1

Generación: 2026-10-20T15:57:16.529Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>