

# Podzielność iloczynu

XX OIJ, zawody I stopnia, część programistyczna  
10 grudnia 2025

Kod zadania: **pod**  
Limit czasu: **1s**  
Limit pamięci: **128MB**  
Maksymalna liczba punktów: **100**



**Uwaga:** To jest zadanie z ukrytym sprawdzaniem. Swój ostateczny wynik punktowy zobaczysz dopiero po zakończeniu zawodów.

Bajtosi chce sprawdzić, czy iloczyn  $N$  podanych liczb całkowitych jest podzielny przez 6. Twoim zadaniem jest napisać program, który pomoże Bajtosi w tym zadaniu.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba  $N$  ( $2 \leq N \leq 100\,000$ ) - tyle liczb dostała Bajtosi. W kolejnym wierszu znajduje się  $N$  liczb całkowitych  $A_1, A_2, \dots, A_n$  ( $1 \leq A_i \leq 10^9$ ), oddzielonych pojedynczymi odstępami. Są to liczby, których iloczyn ma zostać sprawdzony pod kątem podzielności przez 6.

## Wyjście

W pierwszym wierszu wyjścia należy wypisać TAK, jeśli iloczyn podanych liczb jest podzielny przez 6, lub NIE w przeciwnym przypadku.

## Ocenianie

Zestaw testów dzieli się na następujące podzadania. Testy do każdego podzadania składają się z jednej lub większej liczby osobnych grup testów. Rozwiązanie podzadania zdobywa przypisaną mu liczbę punktów.

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
Liczba $N$ jest nie większa od 9, a liczby $A_1, A_2, \dots, A_n$ mają wartość co najwyżej 10	13
Wszystkie liczby $A_i$ są parzyste	24
Brak dodatkowych ograniczeń	63

## Przykłady

Wejście dla testu pod0a:

```
3
5 5 1
```

Wyjście dla testu pod0a:

```
NIE
```

**Wyjaśnienie do przykładu:**  $5 \cdot 5 \cdot 1 = 25$ , a 25 nie jest podzielne przez 6.

Wejście dla testu pod0b:

```
10
1 3 1 1 1 1 1 3 1
```

Wyjście dla testu pod0b:

```
NIE
```

**Wyjaśnienie do przykładu:**  $1 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 1 = 9$ , a 9 nie jest podzielne przez 6.

Wejście dla testu pod0c:

```
2
6 7
```

Wyjście dla testu pod0c:

```
TAK
```

**Wyjaśnienie do przykładu:**  $6 \cdot 7 = 42$ , a 42 jest podzielne przez 6.

