

# Równanie

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

Kod zadania: **rwn**  
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.

Na tablicy w szkole Bajtazara jest napisane równanie

$$A \cdot X + B \cdot Y = C,$$

gdzie  $A, B, C$  to są pewne liczby całkowite, a  $X, Y$  to są niewiadome. Bajtazar nie umie jeszcze rozwiązywać tego typu równań, natomiast jest on całkiem dobry w zgadywanie.

Zgadł on liczby  $X$  i  $Y$  i teraz zastanawia się, czy jego intuicja jest poprawna. Pomóż mu zweryfikować jego przypuszczenia.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się trzy liczby całkowite  $A, B$  oraz  $C$  ( $-10\,000 \leq A, B \leq 10\,000$ ,  $-20\,000\,000 \leq C \leq 20\,000\,000$ ), oddzielone pojedynczymi odstępami.

W drugim wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $X$  i  $Y$  ( $-10\,000 \leq X, Y \leq 10\,000$ ), oddzielone pojedynczymi odstępami.

## Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać TAK, jeśli wartości  $X, Y$  podane przez Bajtazara spełniają równanie, albo 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
Zachodzi $A = 0$	20
Zachodzi $Y = 0$	20
Brak dodatkowych ograniczeń	60

## Przykłady

Wejście dla testu rwn0a:

```
0 7 2
-3 -6
```

Wyjście dla testu rwn0a:

```
NIE
```

Wejście dla testu rwn0b:

```
3 -4 20
8 1
```

Wyjście dla testu rwn0b:

```
TAK
```



Wejście dla testu rwn0c:

4 6 -4  
-2 2

Wyjście dla testu rwn0c:

NIE

