

Worki i kamienie

Zdalne Warsztaty Olimpijskie dla Juniorów, warsztaty
4 marca 2022

Kod zadania: **wik**
Limit czasu: **1 s**
Limit pamięci: **64 MB**



Olimpiada
Informatyczna
Juniorów

Bartek ma n worków, a w każdym po jednym kamieniu. Będzie chciał wykonywać m operacji:

- $1 \times y$ -> jeżeli kamienie x i y są aktualnie w tym samym worku wypisz TAK, w przeciwnym wypadku wypisz NIE
- $2 \times y$ -> przełóż wszystkie kamienie z worka, w którym jest kamień x do worka, w którym jest kamień y

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby n, m ($1 \leq n, m \leq 10^5$) W kolejnych m wierszach znajdują się zapytania.

Wyjście

Dla każdego zapytania typu 1, należy wypisać odpowiednio słowo TAK lub NIE.

Przykład

Wejście dla testu wik0:

```
5 7
2 2 3
1 2 3
1 1 2
2 4 5
1 3 4
2 3 5
1 2 5
```

Wyjście dla testu wik0:

```
TAK
NIE
NIE
TAK
```

