

Zadanie 1 — Kongruencje

Znaleźć takie N ($N > 1$), że dla każdej pary liczb a i b , podanych na wejściu, prawdziwe będzie równanie: $a \equiv b \pmod{N}$ oraz nierówność $b < N$.

Specyfikacja wejścia

W pierwszej linii znajduje się liczba zestawów danych t ($1 \leq t \leq 1000$).

Każdy zestaw rozpoczyna się linią zawierającą liczbę c ($1 \leq c \leq 1000$).

W każdej z kolejnych c linii zestawu znajdują się dwie liczby a i b ($0 \leq a, b \leq 2^{31} - 1$).

Specyfikacja wyjścia

Dla każdego zestawu danych wypisać jedną linię, zawierającą liczbę N , taką, że dla każdej pary (a, b) z wejścia spełnione jest równanie $a \equiv b \pmod{N}$ i nierówność $b < N$. Jeśli warunki nie są spełnione dla żadnego N , albo są spełnione dla więcej niż jednego N , należy wypisać "niemożliwe" ("niemożliwe" bez polskich znaków).

Przykładowe wejście

```
4
2
9 9
90 90
3
9 1
34 2
45 5
2
9 1
9 0
2
18 0
9 1
```

Przykładowe wyjście

```
niemożliwe
8
niemożliwe
2
```