

Jednakost

Autor: Goran Gašić
Broj bodova: 100

Vremensko ograničenje: 1 s
Memorijsko ograničenje: 256 MB

Slavko je za rođendan Mirku poklonio četiri prirodna broja: **A**, **B**, **C** i **D**.

Radoznalog Mirka zanima vrijedi li sljedeća jednakost:

$$A^B = C^D$$

Mirko još nije naučio računati s velikim brojevima, pa vas je zamolio da mu pomognete.

Ulazni podaci

U prvom i jedinom retku nalaze se četiri prirodna broja: **A**, **B**, **C** i **D** ($1 \leq A, B, C, D \leq 1\,000\,000\,000$).

Izlazni podaci

U prvom i jedinom retku ispišite „DA“ ako jednakost vrijedi, inače ispišite „NE“.

Test primjeri

ULAZ :

2 3 3 2

IZLAZ :

NE

ULAZ :

2 2 4 1

IZLAZ :

DA

ULAZ :

6 2 12 1

IZLAZ :

NE