

Procházka městem

Marek přijel studovat na Jagelonskou univerzitu do Krakova. Protože pochází z Plzně, kde vystudoval střední školu, má to do Krakova příliš daleko. Musel si tudíž najít i nové bydlení. V Plzni beztak díky kamarádům chodil často na pivo a jenom tloustl, takže změna prostředí pro něj byla štěstím. Každý den se vydává z domu, kde bydlí, na procházku podmanivými uličkami v historickém centru města. Opravdu se mu v Krakově moc líbí. Je zde totiž tolik památek, že si pokaždé vybírá jinou trasu procházky, ale přitom dbá na to, aby na procházce nemusel projít žádnou z uliček dvakrát, a to ani tehdy, vrací-li se zpět domů. Křižovatky za část ulice nepovažuje, takže může stejnou křižovatkou projít vícekrát. Jednoho dne se Marek zamyslel nad tím, je-li možné tímto způsobem projít veškeré uličky v centru města během jediné procházky. Napište program, který Markovi řekne, zda to možné je či nikoliv. Uvažujte i případ, že některé uličky mohou být pro průchod uzavřeny.

Vstup

První řádka vstupu obsahuje dvě čísla. První z nich určuje počet křižovatek n ($2 \leq n \leq 200$). Druhé číslo r určuje počet cest ($0 \leq r \leq 1000$). Tuto řádku následuje r řádek a na každé z nich jsou opět dvě čísla. Tato čísla reprezentují křižovatky spojující ulice. Křižovatky budou číslovány od 0 do $n-1$.

Výstup

Výstupem je řádka obsahující text „lze“, pokud je možné vyjít z domu a vrátit se zpět, a přitom projít každou uličkou během této jediné procházky právě jednou. Pokud to není možné, řádka bude obsahovat text „nelze“.

Příklad vstupu

```
3 3
0 1
1 2
2 0
```

Příklad výstupu

```
lze
```