

Minibusz

Egy taxi vállalkozó N megálló között szállít utasokat minibusszal. A korlátozások előírták neki, hogy egy menetben mindig az 1. megállótól kell indulnia és az i -edik megállótól ($i < N$) az $i+1$ -edik megállóba kell mennie. Ismeri az utasok igényeit, tehát minden utasról tudja, hogy melyik megállótól melyik megállóig akar utazni.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legjobb esetben összesen hány utast tud egy menetben az utas igényének megfelelő helyre elszállítani!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a minibusz kapacitása ($1 < K \leq 100$), a megállók száma ($1 < N \leq 1000$) és az igények száma ($0 < M \leq 40\,000$) van. A további M sor mindegyike két egész számot tartalmaz, ami azt jelenti, hogy egy utas az U megállótól a V megállóig kíván utazni ($1 \leq U < V \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon utasok maximális számát kell írni, akiket a taxis egy menetben el tud szállítani!

Példa

Bemenet

```
3 10 8
2 3
1 7
2 3
4 7
2 3
3 5
3 5
6 8
```

Kimenet

7



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB