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.

Írj programot (**taxi.pas, taxi.c, taxi.cpp**), amely kiszámítja, hogy legjobb esetben összesen hány utast tud egy menetben az utas igényének megfelelő helyre elszállítani!

## Bemenet

A **taxi.be** szöveges állomány első sorában a minibusz kapacitása (***1<K≤100***), a megállók száma (***1<N≤1000***) és az igények száma (***0<M≤20000***) 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≤U<V≤N).

## Kimenet

A **taxi.ki** szöveges állomány első sorába azon utasok maximális számát kell írni, akiket a taxis egy menetben el tud szállítani!

Példa bemenet és kimenet:

taxi.be taxi.ki

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

