

ЛИЧНЫЙ ПРОВАЙДЕР

В городе Руслана появилось много Интернет-провайдеров, т.е. таких компаний, которые предоставляют доступ в Интернет.

Провайдеров много, и пользователей, которые хотят подключиться, тоже много.

Загвоздка в том, что за месяц каждый провайдер может подключить только одного человека.

Вам предлагается написать программу, которая получает на вход список возможностей пользователей (к кому они могут подключиться), а вам необходимо ответить, какое максимальное количество пользователей можно подключить в этом месяце?

Входные данные.

В первой строке три целых числа N M K , где N - количество пользователей, M - количество провайдеров, K - количество возможностей ($1 \leq N, M \leq 1000$; $1 \leq K \leq 30000$).

Далее в K строках следует описание возможностей в виде $A[i]$ $B[i]$, что означает, что пользователь $A[i]$ может подключиться к провайдеру $B[i]$ ($1 \leq A[i], B[i] \leq N, M$).

Выходные данные.

Одно число - максимальное количество пользователей, которых можно подключить в этом месяце.

Пример.

N	stdin	stdout
1	3 5 5 2 5 2 2 2 1 1 1 2 3	2