

Séta

Ádám városában nagyszabású fesztivált rendeztek. A város minden kereszteződésében volt valamilyen látványosság. Egy nap Ádám elhatározta, hogy az A kereszteződésből indulva (ugyanis ott lakik) a B kereszteződésig sétálva a lehető legtöbb látványosságot szeretné megnézni. A városban minden utca egyirányú, és a fesztivál miatt a gyalogosok is csak egy irányban közlekedhetnek az utcákon. Ádám a sétája során bármely kereszteződést akárhányszor érinthet és minden utcában többször is áthaladhat.

Írj programot, amely kiszámítja, hogy legjobb esetben Ádám hány kereszteződést érintett a sétája során!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a kereszteződések száma ($2 \leq N \leq 100\,000$), az utcák száma ($2 \leq M \leq 500\,000$) és az A és B kereszteződés sorszáma ($1 \leq A, B \leq N$) van. A következő M sor mindegyike egy számpárt ($1 \leq U \neq V \leq N$) tartalmaz, ami azt jelenti, hogy az U kereszteződésből a V kereszteződésbe van utca, ami U-ból V-be egyirányú. Bármely két kereszteződés között legfeljebb egy utca van egy irányban. Biztosan van legalább egy út A-ból B-be. A=B is lehet.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon kereszteződések számát kell írni, amelyeket legjobb esetben érintett Ádám a sétája során (beleértve az A és B kereszteződést is)!

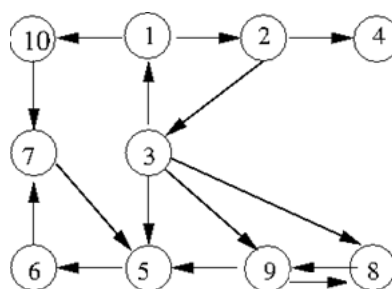
Példa

bemenet

```
10 15 2 6
1 2
2 3
3 1
2 4
1 10
3 8
9 5
3 5
5 6
6 7
7 5
3 9
10 7
8 9
9 8
```

kimenet

8



Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában $N \leq 100$