

Adott élen átmenő utak

Adott egy $G = (V, E)$ irányított gráf és egy $(u, v) \in E$ éle.

Írj programot, amely kiszámítja az összes olyan (p, q) pontpárt, amelyekre teljesül, hogy minden p -ből q -ba vezető út tartalmazza az $u \rightarrow v$ élet!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora a gráf pontjainak számát ($1 \leq N \leq 500$) és a gráf éleinek számát ($1 \leq M \leq 10000$) tartalmazza. A második sor a kérdésben szereplő $u \rightarrow v$ él végpontjait tartalmazza ($1 \leq u \neq v \leq N$). A további M sor mindegyike egy $x \ y$ számpárt tartalmaz, a gráf egy $x \rightarrow y$ élét ($1 \leq x \neq y \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sora azon (p, q) pontpárok K számát tartalmazza, amelyekre teljesül, hogy minden p -ből q -ba vezető út tartalmazza az $u \rightarrow v$ élet! Az állomány további K sora egy-egy számpárt tartalmazzon (tetszőleges sorrendben), a kérdésben szereplő pontpárokat!

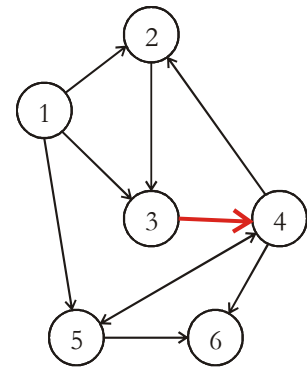
Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
7
3 2
2 4
2 5
2 6
3 5
3 6
3 4
```



Korlátok

Időlimit: 1.0 mp.

Memórialimit: 32 MiB