

## 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!

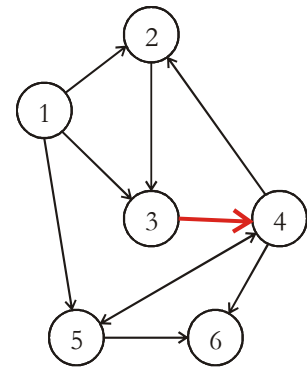
### Példa

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