



Действия

[All submissions](#)
[Best submissions](#)

[Read editorial](#)

✓ **Points:** 100 (partial)

⌚ **Time limit:** 0.2s

Java: 0.5s

Java 10: 1.0s

Java 9: 1.0s

PY 2: 0.2s

📄 **Memory limit:** 32M

PY 2: 128M

java: 32M

✍ **Author:**

[doncho](#)

🏷 **Tags**

Graphs

⬆ **Difficulty**

Easy

И на готвачите не им е лесно. Те имат множество действия (палене на котлон, забъркване на смес), които трябва да извършват в правилния ред.

Има **N** действия. Всяко е зададено като различно цяло число в интервала **[0, N)**. Предпочитания ред за извършване на действията, разбира се, е 0, 1, 2, 3, ... Обаче някои действия трябва задължително да са преди други (например подготвянето на съд преди изливане на смес в него).

По зададени **M** на брой задължителни подредби, намерете ред, в който всички действия спазват първо задължителния, а после предпочитания ред.

Вход

- От първия се четат числата **N** и **M** - брой действия и задължителни подредби
- От следващите **M** реда се четат по 2 числа - **a** и **b**
 - Действието **a** трябва да се извърши преди **b** независимо от предпочитания ред

Изход

- Да се изведат на **N** реда числата от 0 до **N-1**
 - В най-предпочитания ред
 - По едно число на ред
 - В тестовите винаги ще има такъв ред

Ограничения

- N** ≤ 1000
- M** ≤ 10000

Примери

Вход

```
5 5
0 3
2 1
1 4
1 3
4 3
```

Copy

Изход

```
0
2
1
4
3
```

Copy

Вход

```
8 3
0 7
0 4
7 4
```

Copy

Изход

```
0
1
2
3
5
6
7
4
```


Copy

Comments

^

2

v



stoyanoff.marti

commented 3 months ago

Трябва ни още малко време за Java :)

^

1

v