





CPC 17 | Best of luck in CPC 17


[Home](#) [Contests](#) [Courses](#) [Problems](#) [Submissions](#) [Ranking](#)






SCPC_113_syntaxius ▾

[>](#)

[>](#)

C. Menyusun Prasyarat III

not started 

[< Prev](#)

A

0 / 3

B

0 / 4

C

0 / 3

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id) ▾

Deskripsi

Dalam mengambil mata kuliah, terkadang mata kuliah yang bersangkutan memiliki mata kuliah prasyarat. Suatu mata kuliah X dikatakan mata kuliah prasyarat dari mata kuliah Y apabila Anda diharuskan lulus X terlebih dahulu sebelum bisa mengambil mata kuliah Y. Di tahun 2018, salah satu Fakultas di salah satu Universitas ternama sibuk membuat kurikulum baru. Tentunya, di kurikulum baru tersebut harus tercantum mata kuliah prasyarat dengan jelas.

Sekarang, pada draft kurikulum baru sudah ada beberapa daftar prasyarat. Sayangnya, karena tidak teliti bisa saja daftar prasyarat itu tidak valid karena memiliki konflik! Suatu daftar prasyarat dikatakan memiliki konflik, apabila terdapat mata kuliah X, sehingga secara langsung maupun tidak langsung X menjadi prasyarat dirinya sendiri. Sekarang, tugas Anda adalah untuk memeriksa apakah daftar prasyarat tersebut memiliki konflik atau tidak. Apabila tidak terdapat konflik, Anda juga diminta untuk mengeluarkan salah urutan pengembalian semua mata kuliah yang leksikografis terkecil.

Sebuah urutan A dikatakan lebih kecil secara leksikografis dari urutan B yang memiliki panjang sama apabila terdapat i , sehingga $A_i = B_j$ untuk $1 \leq j < i$ dan $A_i < B_i$.

Format Masukan

Baris pertama berisi dua buah bilangan bulat N dan M , banyak mata kuliah dan panjang daftar prasyarat.

M baris selanjutnya berisi 2 buah bilangan bulat X_i dan Y_i , yang berarti mata kuliah X_i merupakan prasyarat mata kuliah Y_i .

Format Keluaran

Keluarkan satu baris berisi N buah bilangan. Apabila tidak terdapat konflik, N buah bilangan tersebut adalah kemungkinan urutan pengambilan mata kuliah yang leksikografis terkecil. Apabila terdapat konflik, maka N buah bilangan tersebut adalah "-1" (tanpa tanda petik).

Contoh Masukan 1

```
3 1
2 1
```

Contoh Keluaran 1

Code

Submissions

C++20 ▾

1

1 of 2

9/28/2025, 23:51

```
2 1 3
```

Contoh Masukan 2

```
4 2
4 3
4 1
```

Contoh Keluaran 2

```
2 4 1 3
```

Contoh Masukan 3

```
3 3
1 2
2 3
3 1
```

Contoh Keluaran 3

```
-1 -1 -1
```

Batasan

- $1 \leq N \leq 50.000$
- $1 \leq M \leq 100.000$
- $1 \leq X_i, Y_i \leq N$
- $X_i \neq Y_i$ untuk $1 \leq i \leq M$

Submit