

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home



Contests


Courses

Problems


Submissions

Ranking





SCPC_113_syntaxius




>

B

>

B. Restoran Ayam Goreng

not started



< Prev

Next >

A0 / 6

B0 / 3

Time limit: 2 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Pak Chanek ingin membuka sejumlah cabang restoran ayam goreng pada N kota yang tersebar di negaranya. Membuka restoran ke- i ($1 \leq i \leq N$) akan memberikan keuntungan P_i juta rupiah dan menghabiskan biaya C_i juta rupiah. Terdapat juga M syarat bisnis yang harus dipenuhi Pak Chanek. Sebelum membuka cabang di kota ke- V_i , cabang di kota U_i harus sudah ada ($1 \leq i \leq M$). Diasumsikan akan selalu ada cara membuka cabang di setiap kota. Bantulah Pak Chanek mencari keuntungan maksimum yang dapat ia peroleh bila ia tidak harus membuka cabang di semua kota. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada contoh masukan pertama.

Batasan

- $1 \leq N \leq 200$.
- $1 \leq M \leq 500$.
- $0 \leq P_i, C_i \leq 100$.
- $1 \leq U_i, V_i, \leq N$.
- Syarat bisnis berbentuk *Directed Acyclic Graph*.

Masukan

N
P₁ C₁
P₂ C₂
⋮
P_N C_N
M
U₁ v₁
U₂ v₂
⋮
U_M v_M

Keluaran

Sebuah baris berisi keuntungan maksimum yang didapat Pak Chanek.

Contoh Masukan 1

5
0 3

Code

Submissions

C++20

1

```
1 3
4 8
5 3
9 2
5
1 2
1 3
2 4
2 5
3 4
```

Contoh Keluaran 1

```
2
```

Contoh Masukan 2

```
2
3 0
0 2
1
1 2
```

Contoh Keluaran 2

```
3
```

Contoh Masukan 3

```
2
0 3
2 0
1
1 2
```

Contoh Keluaran 3

```
0
```

Penjelasan

Pada contoh masukan pertama, langkah optimal satu-satunya yang dapat dilakukan oleh Pak Chanek ialah dengan membuka cabang di kota 1, 2, kemudian 5.

Pada contoh masukan kedua, Pak Chanek hanya membuka cabang di kota 1.

Pada contoh masukan ketiga, Pak Chanek tidak membuka cabang di kota mana pun.

Submit

Next >

CPC 17

Powered by [Judgels](#)