

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home


Contests


Courses


Problems

Submissions


Ranking







SCPC_113_syntaxius



>

B

>

A. Network

not started

Next >

A0 / 6

B0 / 3

Time limit: 2 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Perusahaan CPC ingin membeli N buah jenis sirkuit berbeda. Perusahaan akan membeli setiap jenis sirkuit sekali. Sirkuit jenis ke- i memiliki dua versi berbeda yaitu versi putih dan versi hitam. Sirkuit jenis ke- i dengan versi putih berharga A_i dan versi hitamnya berharga B_i .

Selain itu, saat dipasang ke sistem sirkuit jenis i akan terhubung dengan sirkuit jenis j untuk $i < j$. Jika versi dari sirkuit i dan j berbeda maka perusahaan tersebut perlu membeli kabel tambahan yang akan menghubungkan sirkuit i dan j dengan harga $C_{i,j}$.

Anda ditugaskan untuk mengatur pembelian N buah sirkuit tersebut sehingga harganya minimum.

Batasan

- $2 \leq N \leq 500$
- $0 \leq A_i, B_i, C_{i,j} \leq 1000$
- $C_{i,j} = C_{j,i}$
- $C_{i,i} = 0$

Masukan

N
A₁ A₂ ... A_N
B₁ B₂ ... B_N
C_{1,1} C_{1,2} ... C_{1,N}
C_{2,1} C_{2,2} ... C_{2,N}
.
.
.
C_{N,1} C_{N,2} ... C_{N,N}

Keluaran

Keluarkan sebuah bilangan bulat yang menyatakan harga minimum untuk membeli N sirkuit tersebut.

Contoh Masukan 1

Code

Submissions

C++20

1

1 of 2

9/28/2025, 23:41

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

Contoh Keluaran 1

```
3
```

Contoh Masukan 2

```
5
1 9 2 3 4
8 7 6 5 0
0 1 2 3 4
1 0 1 2 3
2 1 0 1 2
3 2 1 0 1
4 3 2 1 0
```

Contoh Keluaran 2

```
19
```

Penjelasan

Pada contoh pertama terdapat dua cara pembelian, yaitu:

- Membeli sirkuit 1 bertipe hitam dan membeli sirkuit 2 bertipe putih. Karena warna kedua sirkuit berbeda kita membeli kabel (1, 2), sehingga total harganya $1 + 1 + 1 = 3$.
- Membeli sirkuit 1 dan 2 bertipe hitam, sehingga total harganya $1 + 2 = 3$.

Submit

Next >