

# In This Economy??!!

Oleh: Valentino Reswara

Time Limit	1 s
Memory Limit	256 MB



Sebuah perusahaan ingin membangun jaringan komunikasi antar kantor cabangnya. Namun, karena adanya tantangan geografis, tidak semua kantor bisa dihubungi satu sama lain. Hanya kantor-kantor tertentu yang bisa dihubungkan satu sama lain, dan biaya pemasangan kabel juga berbeda tergantung kantor yang dihubungkan. Kamu diminta untuk membantu menentukan cara menghubungkan seluruh kantor dengan biaya total paling minimum. Dan tentukan apakah biaya minimum tersebut masuk ke dalam budget perusahaan.

## Format Input

- Baris pertama terdiri dari dua bilangan bulat  $v$  dan  $e$ , yaitu jumlah node (kantor) dan jumlah edge (kabel).
- $e$  baris berikutnya masing-masing berisi tiga bilangan bulat  $a$ ,  $b$ , dan  $w$ . Yang menyatakan ada kabel antara kantor  $a$  dan  $b$  dengan biaya pemasangan  $w$ .
- Baris terakhir adalah budget perusahaan.

## Format Keluaran

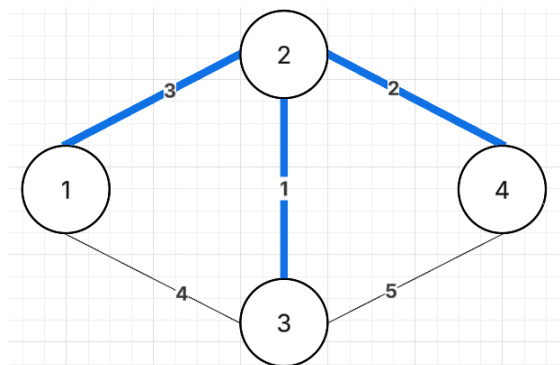
- Jika budget cukup, cetak "Budgetnya cukup Bos! Ada sisa {sisa budget}"
- Jika budget tidak cukup, cetak "Waduh budgetnya kurang bos"

## Constraint

- $2 \leq v \leq 1000$
- $1 \leq e \leq 10000$
- $1 \leq a, b \leq v, a \neq b$
- $1 \leq w \leq 10^5$
- Graf dapat dipastikan selalu terhubung
- Node bernomor mulai dari 1 (tidak berindeks 0)

Sample Input 0
4 5 1 2 3 1 3 4 2 3 1 2 4 2 3 4 5 10
Sample Output 0
Budgetnya cukup Bos! Ada sisa 4
Sample Input 1
4 5 1 2 3 1 3 4 2 3 1 2 4 2 3 4 5 5
Sample Output 1
Waduh budgetnya kurang bos

### Penjelasan Sample 0



Jaringan yang bisa menghubungkan semua kantor, dan memiliki biaya terkecil adalah 2-1, 2-3, dan 2-4, dengan total biaya sebesar 6. Karena budget perusahaan adalah 10, maka sisanya adalah  $10 - 6 = 4$ .

### Penjelasan Sample 1

Jaringan yang terbentuk sama dengan sample 0. Namun karena budget kali ini adalah 5, maka budget tidak cukup untuk membentuk jaringan.

# In This Economy??!!

By: Valentino Reswara

Time Limit	1 s
Memory Limit	256 MB



A company wants to make a communication network between its branch offices. However, due to geographical constraints, not all offices can be directly connected to every other office. Only certain offices can be connected, and there will be costs to connect those offices. The cost will vary depending on the offices being connected. You are asked to help determine how to connect all offices with the minimum total cost. And determine whether the minimum cost is within the company's budget.

## Input Format

- The first line consists of two integers  $v$  and  $e$ , which are the number of nodes (offices) and the number of edges (cables).
- The next  $e$  lines each contain three integers  $a$ ,  $b$ , and  $w$ . Which indicates that there is a cable between offices  $a$  and  $b$  with an installation cost of  $w$ .
- The last line is the company's budget.

## Output Format

- If the budget is sufficient, print "Budgetnya cukup Bos! Ada sisa {remaining budget}"
- If not, print "Waduh budgetnya kurang bos"

## Constraint

- $2 \leq v \leq 1000$
- $1 \leq e \leq 10000$
- $1 \leq a, b \leq v, a \neq b$
- $1 \leq w \leq 10^5$
- The graph is guaranteed to be connected
- Nodes are numbered starting from 1 (not 0-indexed)

**Input Sample 0**

4 5  
1 2 3  
1 3 4  
2 3 1  
2 4 2  
3 4 5  
10

**Output Sample 0**

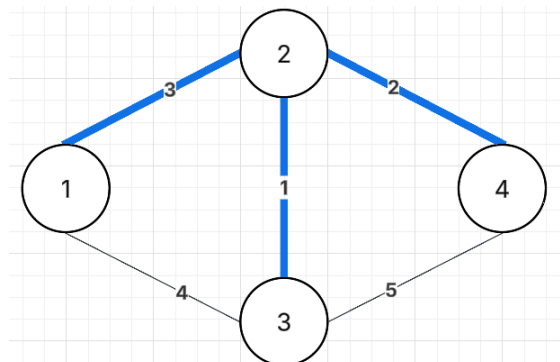
Budgetnya cukup Bos! Ada sisa 4

**Input Sample 1**

4 5  
1 2 3  
1 3 4  
2 3 1  
2 4 2  
3 4 5  
5

**Output Sample 1**

Waduh budgetnya kurang bos

**Sample 0 Explanation**

The network that can connect to all offices, and has the lowest cost, is 2-1, 2-3, and 2-4, with a total cost of 6. Since the company's budget is 10, the remainder is  $10 - 6 = 4$ .

**Sample 1 Explanation**

The network formed is the same as sample 0. However, because the budget this time is 5, the budget is not enough to form the network.