

# Problema F: Manda p'ra offshore

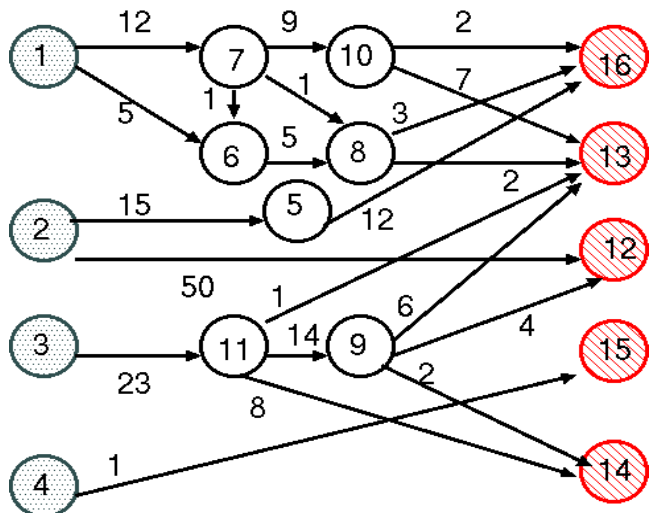
Além do nosso querido futebol, os temas de abertura dos noticiários são muitas vezes intrincados processos, que alguns jornalistas e/ou o Ministério Público tentam deslindar. Alguns envolvem redes de transferências de quantias avultadas para *offshores* em vários destinos, supostamente a *mando de A*, ou grupo de *A's*, para *B* ou grupo de *B's*, com suspeição de favorecimentos, evasões fiscais, ou outras fugas paradisíacas.



A complexidade pode ser tal, que talvez um programa nos pudesse ajudar a verificar o paradeiro e encaminhamento dos montantes...

## Tarefa

Escreva um programa que analise uma rede sem circuitos fechados (isto é, sem ciclos) e determine o montante total que chega a um subconjunto de destinos com proveniência num subconjunto de origens. A rede pode ter várias origens e vários destinos. **Todos os montantes que chegam a cada nó intermédio provêm da mesma origem**, como no exemplo. No entanto, aos destinos, podem chegar montantes provenientes de várias origens. Podendo existir cobrança de comissões sobre as transações, o montante que sai de um nó intermédio pode ser inferior ao montante que tal nó recebe.



## Input

A primeira linha tem três inteiros  $N$ ,  $O$  e  $D$ , que representam o número total de nós da rede, o número de origens e o número de destinos, respetivamente. Segue-se uma tabela com  $N - D$  linhas, cada uma com  $N - O$  inteiros não negativos. A primeira linha da tabela tem os valores que saem do nó 1. A segunda os que saem do nó 2, e assim sucessivamente. O valor na linha  $i$  e coluna  $j$  da tabela é o montante enviado do nó  $i$  para o nó  $O + j$ , com  $1 \leq i \leq N - D$  e  $1 \leq j \leq N - O$ . As origens são os nós 1 a  $O$ . Os destinos são os nós  $N - D + 1$  a  $N$ . Os restantes nós são os nós intermédios e são identificados por inteiros de  $O + 1$  a  $N - D$ .

Finalmente, tem uma linha com dois inteiros  $s$  e  $t$  que indicam o número de origens e o número de destinos a analisar. Segue-se uma linha com  $s$  inteiros que definem tais origens e uma linha com  $t$  inteiros que definem esses destinos.

## Restrições

$1 \leq N \leq 1000$  Número total de nós da rede

- $1 \leq O < N$       Número total de origens
- $1 \leq D < N$       Número total de destinos
- $1 \leq s \leq O$       Número de origens a analisar
- $1 \leq t \leq D$       Número de destinos a analisar

As quantias transferidas são valores inteiros positivos e não superiores a 100.

## Output

Um inteiro que indica o montante total recebido nos destinos indicados com proveniência nas origens indicadas.

### Exemplo 1

#### Input

```
16 4 5
0 5 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
15 0 0 0 0 0 0 0 50 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 23 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 12
0 0 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 1 0 1 0 9 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 3
0 0 0 0 0 0 0 4 6 2 0 0
0 0 0 0 0 0 0 7 0 0 2
0 0 0 0 14 0 0 0 1 8 0 0
2 3
1 4
16 12 15
```

#### Output

6

### Exemplo 2

#### Input

```
16 4 5
0 5 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
15 0 0 0 0 0 0 0 50 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 23 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 12
0 0 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 1 0 1 0 9 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 3
0 0 0 0 0 0 0 4 6 2 0 0
0 0 0 0 0 0 0 7 0 0 2
0 0 0 0 14 0 0 0 1 8 0 0
4 1
1 2 3 4
13
```

#### Output

## Exemplo 3

### Input

```
8 3 4
0 0 10 0 0
0 0 0 0 0
5 0 0 7 0
0 0 2 0 2
1 1
2
5
```

### Output

```
0
```