

# Feladat: TRI Utak



Nap 1, forrás állomány tri.\*

July 14, 2004

Memória limit: 64 MB. Időlimit: ??? s.

A nyáron sokan szeretnek utazni. A csoportos utazás a legkedveltebb. Egy utazási iroda csoportos utakat hirdet. Az iroda által meghirdetett minden út létszáma korlátozott, ismerjük az adott út létszámának minimumát és maximumát. Minden utazni akaró csoport csak egy meghirdetett útra jelentkezhet és minden útra csak egy csoportot fogathat az iroda.

## Feladat

Írj olyan programot, amely:

- beolvassa a csoportok adatait a standard bemenetről,
- csoportokhoz megfelelő meghirdetett utat választ úgy, hogy a lehető legtöbb utazni akaró csoporthoz legyen út hozzárendelve,
- a megoldást a standard kimenetre írja.

Több megoldás esetén bármelyik kiírható.

## Bemenet

A bemenet első sorában két egész szám van egy szóközzel elválasztva:  $n$  és  $m$ ,  $1 \leq n \leq 400000$ ,  $1 \leq m \leq 400000$ .  $n$  a csoportok száma,  $m$  pedig az utak száma. A csoportokat 1-től  $n$ -ig, az utakat 1-től  $m$ -ig sorszámozzuk.

A következő  $n$  sor mindegyike egy egész számot tartalmaz, egy utazni akaró csoport létszámát. Az  $i + 1$ -edik sorban lévő  $s_i$  ( $1 \leq s_i \leq 10^9$ ) szám az  $i$ -edik csoport létszáma.

A következő  $m$  sor mindegyike egy meghirdetett út leírását tartalmazza. Minden sor két egész számot tartalmaz egy szóközzel elválasztva. A bemenet  $n + j + 1$ -edik sorában lévő  $min_j$  és  $max_j$  számok ( $1 \leq min_j \leq max_j \leq 10^9$ ) a  $j$ -edik út minimális illetve maximális létszáma.

## Kimenet

A kimenet első sora egy egész számot tartalmazzon, a lehető legtöbb csoport  $k \geq 0$  számát, amelyekhez választható megfelelő meghirdetett út. A következő  $k$  sor mindegyike két egész számot tartalmazzon, az első szám egy csoport sorszáma, a második pedig annak az útnak a sorszáma legyen, amelyet a csoporthoz választottunk.

## Példa

Példa bemenet:

5 4

54

6

9

42

15

6 6

20 50

2 8

7 20

Példa kimenet:

3

2 1

3 4

4 2