

## Kiesettek közül a legtöbbszőr győző

Az Olimpiai Játékokon  $M$  ország vesz részt. Az országokat 1 és  $M$  közötti sorszámmal azonosítjuk.

Készíts programot, amely az eredmények ismeretében előállítja az olimpia éremtáblázatát! Az éremtáblázat aranyérmek száma szerint csökkenő sorrendű legyen. Azonos aranyérem szám esetén a több ezüst-, azonos ezüstérem szám esetén a több bronzérem döntse el! Ha mindhárom éremből ugyanannyi van, akkor a kisebb sorszámu ország legyen elől!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az országok száma van ( $1 \leq M \leq 200$ ). A következő  $M$  sorban egy-egy ország aranyérmesei, ezüstérmesei és bronzérmesei száma található ( $0 \leq \text{Arany}_i, \text{Ezüst}_i, \text{Bronz}_i \leq 100$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az érmet szerzett országok sorszámát kell kiírni, az  $i$ -edik az éremtáblázat  $i$ -edik helyezettje legyen!

### Példa

Bemenet	Kimenet
6	3 4 1 5
1 2 0	
0 0 0	
3 1 2	
3 1 1	
1 0 9	
0 0 0	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza  $\leq 500$

## Megoldás

Ez első lépésként egy egyszerű rendezési feladat, amiben csak a rendezési relációt kell megírni! Vigyázni kell azonban arra, hogy az értékek helyett azok sorszámát rendezzük át!

A rendezés után le kell hagyni a rendezett sorozat végéről a 0 érmmel rendelkezőket!

```
Rendezés(M, Arany, Ezüst, Bronz, Db, Sor) :  
  Sor:=(1,2,...,M)  
  Ciklus i=1-től M-1-ig  
    max:=i  
    Ciklus j=i+1-től M-ig  
      Ha nagyobb(Sor[j], Sor[max]) akkor max:=j  
    Ciklus vége  
    x:=Sor[max]; Sor[max]:=Sor[i]; Sor[i]:=x  
  Ciklus vége  
  Db:=M  
  Ciklus amíg Db>0 és  
    Arany[Sor[Db]]+Ezüst[Sor[Db]]+Bronz[Sor[Db]]=0  
    Db:=Db-1  
  Ciklus vége  
Eljárás vége.  
  
nagyobb(i, j) :  
  nagy:=hamis  
  Ha Arany[i]>Arany[j] akkor nagy:=igaz  
  különben ha Arany[i]=Arany[j] akkor  
    Ha Ezüst[i]>Ezüst[j] akkor nagy:=igaz  
    különben ha Ezüst[i]=Ezüst[j] akkor  
      Ha Bronz[i]>Bronz[j]  
        akkor nagy:=igaz  
  nagyobb:=nagy  
Függvény vége.
```