

## Legmesszebb levő állomások – maximális létszám

A Budapest-Székesfehérvár vasútvonalon egy vonat kalauza minden állomáson feljegyezte, hogy hányan szálltak fel a vonatra, illetve hányan szálltak le. (Budapesten biztos nincs leszálló, Székesfehérváron biztos nincs felszálló, aki leszállt, az nem száll vissza.)

Készíts programot, amely megadja a két legmesszebb levő állomást, amelyek között folyamatosan elérte az utasok száma a hivatalos maximális létszámot! (A hivatalos maximális kapacitásnál többen utazhatnak a vonaton.)

### Bemenet

A standard bemenet első sorában az állomások száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ) és a vonaton utazók maximális létszáma ( $0 < MAX \leq 800$ ) szerepel, majd a következő  $N$  sorban az egyes állomásokon leszállók ( $0 \leq l_e \leq 800$ ) és felszállók ( $0 \leq f_e \leq 800$ ) száma található.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába a két legmesszebb levő állomás sorszámát kell írni, amelyek között folyamatosan a maximális létszám volt a vonaton! Ha nem volt maximális létszám a vonaton, akkor az eredmény két nulla legyen!

### Példa

Bemenet	Kimenet
6 100	0 0
0 15	
10 30	
0 32	
48 0	
19 26	
26 0	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza  $\leq 500$ , a leszállók és felszállók száma  $\leq 400$