

## Leghosszabb emelkedő

Egy hegymászó a tervezett útvonala mentén méterenként megmérte a felszín tengerszint feletti magasságát. Emelkedőnek nevezzük azt a számsorozatot, amelynek minden eleme nagyobb, mint az előtte levő. Az emelkedő helye az ilyen számsorozat első és utolsó tagjának sorszáma, a hossza pedig a számsorozatban levő számok darabszáma. (Emelkedő lehet balról jobbra, illetve jobbról balra haladva is, mert a hegymászó a csúcsról visszamegy a kiinduló pontjára!)

Készíts programot, amely megadja, hogy az út során hol volt a leghosszabb emelkedő!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a mérések száma szerepel ( $1 \leq N \leq 100$ ), majd pedig a mérések eredményei ( $1 \leq M \leq 500$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a leghosszabb emelkedő kezdő és végpontját kell kiírni! Ha több egyforma van, közülük az elérési időben elsőnek elért emelkedőt kell megadni! Ha a leghosszabb emelkedő a visszaúton van, akkor a kezdőpont nagyobb sorszámú, mint a végpont. Ha nincs emelkedő, akkor a „-1”-et kell kiírni!

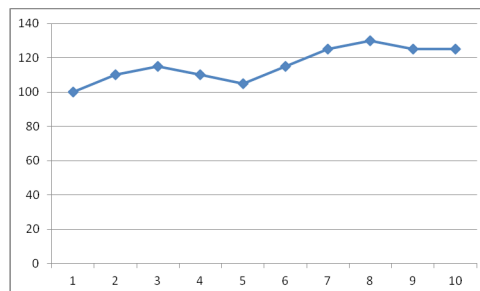
### Példa

Bemenet

10  
100  
110  
115  
110  
105  
115  
125  
130  
125  
125

Kimenet

5 8



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB