

## Autószállítás

Egy autókereskedő egy távoli ország autógyárából teherhajóval szeretné elhozni az autókat, egyetlen alkalommal. Tudjuk, hogy a gyárban melyik nap hány autó készül el, illetve, hogy a hajóra hány autó fér fel. A hajó valamelyik napon a kikötőbe áll és addig ott marad, amíg meg nem telik. A korábbi napokon gyártott autókat nem veheti fel. A kereskedő célja, hogy a hajó a lehető legkevesebbet tartózkodjon a kikötőben.

Készíts programot, amely megadja, hogy melyik naptól melyik napig kell a kikötőben állnia, hogy a leggyártott autókkal a legkevesebb idő alatt megteljen a hajó!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ( $1 \leq N \leq 20\,000$ ), valamint hajóra felférő autók száma ( $1 \leq H \leq 10\,000$ ) van. A következő  $N$  sorban az egy-egy napon elkészült autók száma található ( $1 \leq D_{b_i} \leq 1000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a legrövidebb időszak első és utolsó napja sorszámát kell írni, ami alatt megtelhet a hajó! Több megoldás esetén a korábban kezdődőt kell kiírni! Ha nincs megoldás, akkor -1-et kell kiírni!

### Példa

Bemenet

6 10  
3 5 4 **4** **7** 7

Kimenet

4 5

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB