

Ügyelet

Egy N napos időszakra M ember vállalt ügyeletet.

Írj programot, amely megadja a legrövidebb intervallumot, ahol mindenki volt ügyeletes!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ($1 \leq N \leq 100\,000$) és az emberek száma ($1 \leq M \leq 1000$) van. A következő N sorban az egyes napokon ügyeletesek sorszámai vannak ($1 \leq S_i \leq M$), időrendben.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legrövidebb intervallum első és utolsó napjának sorszámát kell írni, amely alatt mindenki volt ügyeletes! Több megoldás esetén a legkorábban kezdődőt kell kiírni! Ha nincs megoldás, akkor -1-et kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
8 3	5 7
1 2 1 1 2 1 3 3	

Magyarázat: Az 5.-től a 7. napig mind a hárman ügyeltek.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB