

Őrzés

Egy cég M dolgozója egy N napos időszakra vállalta, hogy nem otthonról dolgozik, hanem őrzi a cég irodáit.

Írj programot, amely megadja a leghosszabb intervallumot, ami alatt legalább 1 dolgozóval nem találkozhattunk őrként!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ($1 \leq N \leq 100\,000$) és az emberek száma ($2 \leq M \leq 1000$) van. A következő N sorban az egyes napokon őrzést vállaló emberek sorszámai vannak ($1 \leq S_i \leq M$), időrendben.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a leghosszabb intervallum első és utolsó napja sorszámát kell írni, amely alatt legalább 1 emberrel nem találkozhattunk őrként! Több megoldás esetén a legkorábban kezdődőt kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
8 3	2 6
3 2 1 1 2 1 3 3	

Magyarázat: A 2. naptól a 6. napig a 3. ember nem volt őr.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB