

## Jelek

A világtól sokféle rádiójel sorozatot foghatunk, a sorozatokat egész számok sorozatával ábrázoljuk. A földönkívüliek üzeneteit kutatók ezekben a jelsorozatokban ismétlődő részeket keresnek, mert ez utalhat a mesterséges eredetre. Az ismétlődő részek átfedhetik egymást.

Készíts programot, amely megadja egy jelsorozat leghosszabb ismétlődő folytonos részét!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a jelsorozat hossza ( $1 \leq N \leq 4000$ ) van. A következő sor  $N$  száma egy-egy jel értékét tartalmazza ( $1 \leq P_i \leq 1000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a jelsorozat leghosszabb ismétlődő folytonos részét kell írni! Több megoldás esetén a legkorábbi ilyen kell kiírni! Ha nincs ismétlődő folytonos rész, akkor -1-et kell kiírni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
10	8 3 1 7
2 8 3 1 7 6 8 3 1 7	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

### Pontozás

A pontok 40%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol  $N \leq 700$ .

A pontok további 40%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol  $N \leq 1500$ .