

## Barát nélkül

Diákok ülnek egy sorban egymás mellett. Mindenkinek 1 barátja van, aki a vele szomszédos egyik széken ül – de nem tudjuk, hogy melyiken. Ki kell választani közülük néhányat úgy, hogy a kiválasztottak között senkinek ne legyen ott a barátja. Egy kiválasztás diákok növekvő sorrendű felsorolását jelenti. Két kiválasztásból az a kisebb, amelyben szereplő sorszámok közül az első eltérő a kisebb (pl. (1,3,4,7) kisebb, mint (1,3,5,6)).

Készíts programot, amely megadja egy kiválasztást közvetlenül megelőző, illetve követő kiválasztást!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a diákok száma ( $3 \leq N \leq 100\,000$ ), valamint a kiválasztandó diákok száma ( $1 \leq K \leq N/2$ ) van. A következő sor egy kiválasztásban szereplő diákok sorszámait tartalmazza ( $1 \leq S_i \leq N$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a bemenetbeli közvetlenül megelőző kiválasztást, a másodikba a bemenetbeli közvetlenül követő kiválasztást kell írni! Az elsőt az utolsó előzi meg, az utolsót az első követi.

### Példa

Bemenet

6 3  
1 4 6

Kimenet

1 3 6  
2 4 6

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB