

## Barát nélkül

Diákok ülnek egy sorban egymás mellett. A két szélső kivételével mindenkinek 2 barátja van, akik a vele szomszédos két széken ülnek. Ki kell választani közülük néhányat úgy, hogy a kiválasztottak között mindenkinek legfeljebb 1 barátja legyen. 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 ( $1 \leq K \leq N * 2 / 3$ ) van. A következő sor egy kiválasztásban szereplő diákok sorszámait tartalmazza ( $1 \leq S_i \leq K$ ).

### 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 4  
1 2 5 6

Kimenet

1 2 4 6  
1 3 4 6

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB