Előző és következő ülés sorrend

Egy teremben N szék található, amelyekre M diák szeretne leülni. Egyetlen szabályt tartanak be: nagyobb sorszámú diák csak nagyobb sorszámú székre ülhet.

A legelső lehetséges szabályos sorrendet a legutolsó előzi meg, a legutolsót pedig a legelső követi – pl. N=5, M=3 esetén a `1 2 3` előzője a `3 4 5`.

Készíts programot, amely egy ülés sorrendre megadja a lexikografikus[1] sorrendben előző és következő lehetséges szabályos ülés sorrendet!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a székek száma ($1 \le N \le 100$) és a diákok száma ($1 \le M < N$) van. A második sorban egy helyes ülés sorrend szerepel ($1 \le A_i < A_{i+1} \le N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az előző szabályos ülés sorrendet kell írni, a második sorba pedig a következőt!

Példa

Bemenet	Kimenet
6 4 1 2 4 6	1 2 4 5 1 2 5 6

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

[1] A lexikografikus sorrendben két számsorozat közül az van előrébb, amelyben a legelső eltérésük helyén kisebb szám van. Például N=5 és M=3 esetén az összes szabályos ülés sorrend lexikografikus sorrendben felsorolva: `1 2 3; 1 2 4; 1 2 5; 1 3 4; 1 3 5; 1 4 5; 2 3 4; 2 3 5; 2 4 5; 3 4 5`.