

ROL (k)

Przesuń elementy tablicy cyklicznie w lewo o zadaną liczbę miejsc.

Input

Najpierw dwie liczby n i k takie, że $1 < k < n < 10000$, a następnie w kolejnym wierszu n liczb.

Output

W jednym wierszu n liczb w zmienionym porządku (przesuniętych cyklicznie o k miejsc).

Example

Input:

5 3

1 2 3 4 5

Output:

4 5 1 2 3