# Tổng dãy xoay chiều

#### **Time limit:** 1.0s **Memory limit:** 256M

Hôm nay **Bi** học về lập trình hàm (function) nên được thầy giáo giao nhiệm vụ viết các hàm sau:

- Hàm xoay một dãy  $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$  từ **trái sang phải** k đơn vị, ví dụ  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  với k = 3 ta có dãy sau khi xoay là  $A = \{6, 7, 8, 1, 2, 3, 4, 5\}$ .
- Hàm xoay một dãy  $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$  từ **phải sang trái** k đơn vị, ví dụ  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  với k = 3 ta có dãy sau khi xoay là  $A = \{4, 5, 6, 7, 8, 1, 2, 3\}$ .

**Bi** thấy khó quá nên nhờ các anh chị giúp, nhớ viết dưới dạng hàm nghe, kẻo thầy cô không đồng ý. Để sau khi có các hàm trên **Bi** ráp vào giải bài toán:

Cho hai dãy là A và B có cùng số phần tử . Tìm dãy C là tổng của A và B khi xoay A từ trái sang phải và xoay B từ phải sang trái k đơn vi.

## Input

Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên n,k thỏa  $1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq k < n$ .

Dòng thứ hai chứa n số nguyên  $a_i$  là các phần tử của dãy A thỏa  $1 \le a_i \le 10000$ .

Dòng thứ ba chứa n số nguyên  $b_i$  là các phần tử của dãy B thỏa  $1 \leq b_i \leq 10000$ .

# Output

In ra dãy C cần tính trên một dòng, các phần tử cách nhau dấu cách.

# **Samples**

### Sample Input 1

```
8 3
1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8
```

### Sample Output 1

```
10 12 14 8 10 4 6 8
```