

Mảng 1 chiều - N

Cho các hệ số a_i ($i=0,1,2,\dots,m$) của đa thức $P(x)$ bậc m (a_i là hệ số của x^i) và nhập các hệ số b_j ($j=0,1,2,\dots,n$) của đa thức $Q(x)$ bậc n (b_j là hệ số của x^j). In ra các hệ số của đa thức tổng.

Input:

- Dòng 1 chứa 2 số m và n ($0 < m, n \leq 20$)
- Dòng 2 chứa $m+1$ số thực a_m, a_{m-1}, \dots, a_0 là các hệ số của đa thức $P(x)$ ($|a_i| \leq 1000, i=0, \dots, m$).
- Dòng 3 chứa $n+1$ số thực b_n, b_{n-1}, \dots, b_0 là các hệ số của đa thức $Q(x)$ ($|b_i| \leq 1000, i=0, \dots, n$).

Output: In ra trên một dòng duy nhất hệ số của đa thức tổng (từ bậc cao xuống bậc thấp), các hệ số cách nhau bởi dấu cách.

VD:

Input:

3 4

1 1 1 1

2 2 2 2 2

Output:

2.00 3.00 3.00 3.00 3.00

Input:

3 3

2 3 4 10

-1 3 2 4

Output:

1.00 6.00 6.00 14.00