Масиви



Дадени са два масива х и у, намерете за всяко число от у, колко са числата по-малки от него в х.

Input Format

N M - дължината на двата масива

х1 ... xN - елементите на първият масив

у1 ... уМ - елементите на вторият масив

Constraints

-2*10^9 < xi,yj < 2*10^9 1 <= N,M <= 100,000

Output Format

М на брой числа, които показват последователно, колко са елементите по-малки от съответното число от у w масива х

Sample Input 0

5 5 3 1 5 9 7 4 8 2 0 6

Sample Output 0

2 4 1 0 3