

# 1 Intercala (+++++)



(+++++)

Faça um algoritmo que alocue dois vetores V1 e V2 com o tamanho de cada entrada q1 e q2, receba os q1 valores no vetor V1 e os q2 valores no vetor V e construa um terceiro vetor, Vr, com a intercalação dos vetores V1 e V2 de forma ordenada.

## Entrada

A entrada consiste de dois número positivo q1 e q2 , sendo  $0 < q(1,2) \leq 500000$ , representando a quantidade de entradas do programa. Seguido de q1 +q2 linhas, onde nas q1 primeiras linhas estão os q1 valores e nas demais q2 linhas estão os q2 valores. Esses valores são naturais n,  $0 \leq n \leq 999999$ . E ainda, dentro do mesmo bloco é garantido que o número n representado na linha q é menor que o número que está em q+1 e maior que ou igual ao que está em q-1. Ou seja:  $n(q-1) \leq n(q) < n(q+1)$  para todo q.

## Saída

A saída deverá ser todos os q1 +q2 valores das duas entradas intercalados e impressos de forma crescente.

## Exemplo

Entrada
5
7
1
3
5
7
21
0
2
4
6
8
10
12
Saída
0
1
2
3
4
5
6
7
8
10
12
21