

INTERCALA 2

Intercala2.[c | cpp | java]

Elabore um programa que aloque apenas um vetor V_u de tamanho $q_1 + q_2 - 1$. Carregue da posição 0 até a posição $q_1 - 1$ os q_1 valores, e da posição q_1 até $q_2 - 1$ os q_2 valores e reconstrua V_u de forma ordenada com o uso de um vetor auxiliar, V_{aux} de tamanho $q_1 + q_2 - 1$. Exemplo:

V_u (inicial):

<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
1	3	5	7	21	0	2	4	6	8	10	12

V_u (final):

<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	21

Entrada

A entrada consiste de dois número positivo q_1 e q_2 , sendo $0 < q_{1,2} \leq 500000$, representando a quantidade de entradas do programa. Seguido de $q_1 + q_2$ linhas, onde nas q_1 primeiras linhas estão os q_1 valores e nas demais q_2 linhas estão os q_2 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: $n_{q-1} \leq n_q < n_{q+1} \forall q$.

Saída

A saída deverá ser todos os $q_1 + q_2$ valores das duas entradas intercalados e impressos de forma crescente.

Exemplos

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