

## Exercício 8

MAC0110 – Introdução à Computação (DCC / IME-USP — 2022)

Entrega: no Moodle do e-disciplinas, até 20/06

Escreva sua solução em linguagem C !!

**Problema 45:** (Voltando aos vetores) Dados dois inteiros positivos  $m$  e  $n$  e duas sequências ordenadas de inteiros, com  $m$  e  $n$  números, respectivamente, e sem números repetidos em cada sequência, imprimir uma sequência ordenada com todos os números que ocorrem na primeira e/ou segunda sequências, sem repetição. Na solução use apenas dois vetores, uma para armazenar a primeira sequência e outra para armazenar a segunda sequência. Você pode supor que cada uma das sequências de entrada não terá mais que 100 elementos.

Exemplos de execução:

Digite m e n: 5 5

Digite a primeira sequência: 1 2 3 4 5

Digite a segunda sequência: 2 3 4 5 6

Sequência ordenada com números de ambas, sem repetição:

1 2 3 4 5 6

Digite m e n: 7 5

Digite a primeira sequência: -3 0 4 8 11 23 35

Digite a segunda sequência: 2 4 6 8 12

Sequência ordenada com números de ambas, sem repetição:

-3 0 2 4 6 8 11 12 23 35

Digite m e n: 3 4

Digite a primeira sequência: 5 6 7

Digite a segunda sequência: 1 2 3 4

Sequência ordenada com números de ambas, sem repetição:

1 2 3 4 5 6 7