

# VAMOS POR PARTES

Um algoritmo de ordenação de vetores executa diversas permutas em posições do vetor até que o mesmo esteja completamente ordenado. Geralmente, os algoritmos de ordenação são aplicados ao vetor inteiro. Mas e se o programador quiser ordenar apenas parte do vetor?

Faça um programa que leia um vetor de inteiros com tamanho  $N$  ( $2 \leq N \leq 50$ ), leia em quantas partes  $M$  ( $1 < M < N$ ) deve-se dividir o vetor, leia quais das partes  $P$  (tamanho:  $P > 1$ ) será ordenada (use ordem crescente). Todas as partes devem ter o mesmo tamanho

## Entrada

A entrada contém: o tamanho  $N$  do vetor; o vetor; a quantidade de partes  $M$ ; e qual a parte será ordenada.

## Saída

Imprima o vetor completo resultante com ordenação da parte escolhida ou imprima "Impossível!", caso não seja possível ordenar.

## Exemplos\*

Entrada	Saída
8 6 5 9 1 7 4 3 2 2 2	6 5 9 1 <b>2 3 4 7</b>
8 2 1 3 4 5 6 7 8 3 1	Impossível!
9 3 5 6 15 12 2 10 7 8 3 2	3 5 6 <b>2 12 15</b> 10 7 8
2 3 1 2 1	Impossível!

\* Existe apenas 1 espaço entre os números da entrada do vetor. Na tabela acima, existem 2 espaços, apenas para facilitar a visualização. Na saída também só deve conter 1 espaço. A parte em negrito na saída é para destacar o que foi ordenado