

Desenvolva um algoritmo de busca binária que deve receber como entrada o tamanho do vetor no qual você irá realizar a busca, a chave buscada e os elementos do vetor em si. Seu programa deverá retornar o índice da chave no vetor, caso ela exista, ou "Chave inexistente", caso contrário. Como no exemplo abaixo:

Exemplo de Entrada

Entrada 1

10 3

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Entrada 2

10 20

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Exemplo de saída

Saída 1

2

Saída 2

Chave inexistente

Note que há uma quebra de linha ao final da frase :D

Seu programa deverá conter 3 funções: uma para leitura dos elementos do vetor, outra para ordenação (ambas void) e, por fim, uma que fará a busca binária.