



## VETOR SEGURO

VetorSeguro.[ c | cpp | java ]

Faça um programa que implemente um vetor de inteiros de tamanho N com controle dos limites.

### Entrada

Na primeira linha há um inteiro N,  $1 < N \leq 1000000$ , representando o tamanho do vetor V. Na segunda linha há N valores inteiros separados por um espaço em branco cada, que são os valores do vetor V.

Em seguida haverá uma sucessão indefinida de valores inteiros representando os índices do vetor V. Para cada valor de índice informado, mostre o valor armazenado na posição ou a mensagem “runtime error: índice fora dos limites do vetor.”, caso não seja um índice válido.

### Saída

O programa gera um número indefinido de linhas de saída, com os valores solicitados do vetor e as mensagens de erro de execução tratadas. Após última resposta não se esqueça de imprimir uma quebre de linha.

### Exemplos

Entrada	Saída
5	runtime error: índice fora dos limites do vetor.
7 8 4 9 2	runtime error: índice fora dos limites do vetor.
5	7
9	2
0	runtime error: índice fora dos limites do vetor.
4	9
-1	8
3	4
1	
2	