

Inverte no intervalo N

Autoria: Emanuel Catão

Como você já deve ter percebido, o uso de listas para representar sequências ou conjuntos de elementos que compartilham determinada propriedade é bastante comum no mundo real. É também natural que se sinta a necessidade de, diante de uma lista, alterar a ordem dos elementos dentro dessa lista para uma que nos seja mais significativa. Nessa atividade você deve implementar uma operação para alterar um pouco a ordem dos elementos dentro dessa lista. A operação que será implementada é a de inversão e ela funciona da seguinte maneira:

1: Tendo recebido uma lista completa na entrada e um número inteiro N, o programa deve inverter os elementos entre i e $i + (N - 1)$.

Obs: N é um inteiro menor ou igual ao tamanho da lista. Se o número de nós não é um múltiplo de N, então haverão nós no final da lista que permanecerão como estão. Além disso, não é permitido alterar os valores dos nós, apenas os próprios nós é que deverão ser trocados de posição.

Entrada: Cada entrada é composta por uma lista de valores (separados por um espaço em branco) e por um inteiro positivo, separados por uma quebra de linha

Saída: Deve-se retornar a lista com as permutações efetuadas. O valor de cada nó da lista deve ser separado por um espaço, uma seta, no formato indicado nos exemplos, e mais um espaço (incluindo o último nó). Após imprimir o último número da lista, deve-se quebrar a linha ('\n') (vide exemplos a seguir).

Exemplo de entrada 1:	Exemplo de saída 1:
1 2 3 4 5 6 2	2 -> 1 -> 4 -> 3 -> 6 -> 5
Exemplo de entrada 2:	Exemplo de saída 2:
1 2 3 4 5 6 7 2	2 -> 1 -> 4 -> 3 -> 6 -> 5 -> 7
Exemplo de entrada 3:	Exemplo de saída 3:
40 29 33 11 5 7 9 5	5 -> 11 -> 33 -> 29 -> 40 -> 7 -> 9
Exemplo de entrada 4:	Exemplo de saída 4:
1 2 3 4 5 6 7 4	4 -> 3 -> 2 -> 1 -> 5 -> 6 -> 7