



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

ORDENA NÚMEROS 3

OrdenaNumeros3.java

As aplicações que encontramos no dia a dia frequentemente oferecem a opção de ordenarmos o seu conjunto de dados de forma crescente ou decrescente, conforme a necessidade. Em um site de notícias, podemos querer ver os fatos referentes ao começo do ano ou os que acabaram de acontecer. O seu programa deve permitir escolher como será feita a ordenação.

Faça um programa que receba N valores inteiros e a palavra crescente ou decrescente e apresente os valores de ordenados de acordo com o que foi pedido.

Entrada

O programa terá apenas um caso de teste com três linhas.

A primeira linha do caso de teste é um número inteiro N , $0 \leq N \leq 10000$, representando a quantidade de itens a ser ordenados.

A segunda linha será composta por N números separados por espaços em branco cada.

A terceira linha será a palavra "crescente" ou "decrescente".

Saída

O programa gera como saída apenas uma linha, contendo os números na ordem requisitada, crescente ou decrescente. Não deve haver espaço após o último número e quebre uma linha ao final.

Exemplos

Entrada	Saída
10 9 1 0 2 8 3 7 4 5 6 decrecente	9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Entrada	Saída
10 9 1 0 2 8 3 7 4 5 6 crescente	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Entrada	Saída
9 8 5 2 6 5 2 0 1 2 decrecente	8 6 5 5 2 2 2 1 0

Entrada	Saída
9 8 5 2 6 5 2 0 1 2 crescente	0 1 2 2 2 5 5 6 8

Entrada	Saída
12 3 1 55 13 21 5 0 2 1 8 89 34 decrecente	89 55 34 21 13 8 5 3 2 1 1 0

Entrada	Saída
12 3 1 55 13 21 5 0 2 1 8 89 34 crescente	0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89