pb Ordenando

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos |  | Límite de memoria | 4MB |
| Límite de tiempo (caso) | 0.5s | Límite de tiempo (total) | 60s |

**Problema**

Dada una lista de números enteros hay que determinar si la lista esta ordenada de menor a mayor, de mayor a menor o sencillamente no está ordenada.

**Entrada**

En la primera línea un valor “n” indicando la cantidad de valores que conforma la lista, donde 3<=n<=1000, en la segunda línea los “n” números separados por un espacio, cada número está en el rango de 1 a 1,000,000,000.

**Salida**

Una sola línea con 3 posibles valores, si la lista está ordenada de menor a mayor debes escribir la palabra “CRECIENTE” si la lista esta ordenada de mayor a menor debes escribir la palabra “DECRECIENTE” y si la lista no esta ordenada debes escribir la frase “NO ORDENADA”. Te aseguramos que no existe un caso con posibilidad de empate (que pueda ser creciente y decreciente).

**Consideraciones**

Tu programa se evaluará con varios casos de prueba.

**Ejemplos**

| **Entrada** | **Salida** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| 5  10 20 30 40 40 | CRECIENTE | Case #1: |
| 3  3 2 2 | DECRECIENTE | Case #2: |
| 4  1 10 10 5 | NO ORDENADA | Case #3: |

*Fuente: Curso de Profesores*

Problema subido por: [CursoProfesores](https://omegaup.com/profile/CursoProfesores/)

| **ID** | **Status** | **Porcentaje** | **Penalty** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/pb-Ordenando#problems/new-run) | | | | | | | | |
| eb09bfe5 | Respuesta correcta | 100.00% | 0 | cpp | 3.10 | 0.01 |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/pb-Ordenando#problems>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

using namespace std;

int main() {

            int n;

            scanf("%d", &n);

            int sec[n];

            for(int i =0; i < n; i++) {

                scanf("%d", &sec[i]);

            }

            bool desc = true, asc = true;

            for (int i = 1; i < n; i++)

            {

                if (sec[i] > sec[i - 1])

                {

                    desc = false;

                }

                if (sec[i] < sec[i - 1])

                {

                    asc = false;

                }

            }

            if (!asc && !desc)

            {

                printf("NO ORDENADA");

            }

            else if (asc)

            {

                printf("CRECIENTE");

            }

            else

            {

                printf("DECRECIENTE");

            }

    system("pause");

 return 0;

}