1 Ordena a los alumnos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos |  | Límite de memoria | 32MB |
| Límite de tiempo (caso) | 1s | Límite de tiempo (total) | 60s |

**Descripción**

Los Chicos de la escuela van a recibir un premio, pero tienen que estar formados de la calificacion mayor a la menor, ya que el Profe Rayito quiere orden y dar el mejor premio a la mejor calificacion, y asi sucesivamente.

**Entrada**

Primero hay que pedir la cantidad de Alumnos y despues las calificaciones

**Salida**

mostrar las calificaciones ordenadas del mayor al menor

**Ejemplo**

| **Entrada** | **Salida** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| 4  75 82 100 50 | 100 82 75 50 | Cantidad de alumnos, y en la segunda linea las calificaciones |

**Límites**

* No especificado

*Fuente: Alderete*

Problema subido por: [Alderete Enríquez José Francisco](https://omegaup.com/profile/fcoalderete/)

<https://omegaup.com/arena/problem/1-Ordena-un-arreglo#problems>

#include <string>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

using namespace std;

int main() {

int N;

scanf("%d", &N);

int calif[N];

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

int nota;

scanf("%d", &nota);

calif[i] = nota;

}

for(int i = 1; i < N ; i++) {

int indice = i;

while(indice > 0 && calif[indice-1] < calif[indice]) {

int temp = calif[indice-1];

calif[indice-1] = calif[indice];

calif[indice] = temp;

indice--;

}

}

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

printf("%d ", calif[i]);

}

}