Ordenar

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

**Descripción**

Dado un conjunto de N elementos enteros, ordenalos en forma creciente e imprimelos.

**Entrada**

En la primera línea el entero 1<=N<=100 que denota el número de datos en el conjunto. En la segunda línea y separados por un espacio, los N datos enteros del conjunto.

**Salida**

El conjunto de datos ordenados en forma creciente

**Ejemplo**

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada  5  10 4 1 8 6 | Salida  1 4 6 8 10 |

<https://omegaup.com/arena/problem/Ordenar#problems>

#include <stdio.h>

void ordenar(int arr[], int n) {

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

int indice = i;

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

int temp = arr[indice];

arr[indice] = arr[indice - 1];

arr[indice - 1] = temp;

indice --;

}

}

}

int main() {

int N;

scanf("%d",&N);

int arr[N];

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

scanf("%d",&arr[i]);

}

ordenar(arr, N);

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

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

}

return 0;

}