EJ1. Búsqueda Lineal

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

**Búsqueda lineal**

Dado un conjunto de N números enteros buscar un numero entre ellos y decir si esta o no esta en el conjunto dado.

**Entrada**

En la primera linea esta N que representa el numero de elementos del conjunto.

A continuación son N lineas con números enteros

Finalmente un numero A que es el numero a buscar en el conjunto

**Salida**

La palabra Si en caso de encontrar el numero A

La palabra No en caso contrario.

**Ejemplo**

**Entrada**

4 90 2 45 10 45

**Salida**

Si

**Límites**

2<N<2000

*Fuente: prueba*

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

| **ID** | **Status** | **Porcentaje** | **Penalty** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/EJ1-Busqueda-Lineal#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 75c2052c | Respuesta correcta | 100.00% | 0 | cpp | 2.95 | 0.00 |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/EJ1-Busqueda-Lineal#problems>

#include<iostream>

#include<stdio.h>

#include <vector>

#include <stdlib.h>

#define ll long long int

using namespace std;

int main() {

int N;

scanf("%d", &N);

int arr[N];

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

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

}

int A;

scanf("%d", &A);

std::string respuesta = "NO";

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

if(A == arr[i]) {

respuesta = "SI";

break;

}

}

cout << respuesta << endl;

system("pause");

return 0;

}