

Algoritmo

Describe a grandes rasgos la manera en la que será resuelto un problema.





- Proporcionar el resultado correcto ante cada entrada.
- Debe ser finito.

```
#include<iostream>
using namespace std;
void display(int *array, int size) {
   for(int i = 0; i<size; i++)
      cout << array[i] << " ";
   cout << endl;
void insertionSort(int *array, int size) {
   int key, j;
  for(int i = 1; i<size; i++) {
      key = array[i];//take value
     i = i;
     while (j > 0 \& \& array[j-1] > key) {
         array[j] = array[j-1];
         j--;
      array[j] = key; //insert in right place
int main() {
  int n;
   cout << "Enter the number of elements: ";
  cin >> n;
                //create an array with given number of elements
   cout << "Enter elements:" << endl:
   for(int i = 0; i < n; i++) {
      cin >> arr[i];
   cout << "Array before Sorting: ";
   display(arr, n);
   insertionSort(arr, n);
   cout << "Array after Sorting: ";
   display(arr, n);
```

Programa de computadora

Es el algoritmo aterrizado a un conjunto de instrucciones bien definidas, escritas en determinado lenguaje de programación.



Lenguaje compilado vs interpretado



Representaciones alternas

Pseudocódigo

```
Proceso sin_titulo

Escribir "Ingrese la cantidad:"; Leer "N";

Dimension a[n]:

(1) Las dimensiones deben ser c

para i<-1 hasta 10 nacer

Escribr "Ingrese el dato",i;
Leer a[i];
FinPara

FinProceso
```

Diagrama de flujo

