Análisis algoritmo de otro equipo

Análisis de algoritmos

Esteban Xelhuantzi Perla

324249

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int arr[]={10,9,9,7,7,6,4,2,4,1,6,3};

int i=0, SHORT\_RES=0,j=0,n=sizeof(arr)/sizeof(arr[0]);

cout<<"Arreglo a ordenar: ";

for(i=0;i<n;i++){ //n veces

cout<<arr[i]<<","; //n veces

}

cout<<endl; Costo Tiempo

for(i=1;i<n;i++){ C1 //n veces

SHORT\_RES=arr[i]; C2 //n-1 veces

j=i-1; C3 //n-1 veces

while(j>=0&&arr[j]>SHORT\_RES){ C4 //(n-1)tj veces

arr[j+1]=arr[j]; C5 //(n-1)tj veces

j=j-1; C6 //(n-1)tj veces

}

for(i=1;i<n;i++){ C7 //n veces

SHORT\_RES=arr[i]; C8 //n-1 veces

j=i-1; C9 //n-1 veces

while(j>=0&&arr[j]>SHORT\_RES){ C10 //(n-1)tj veces

arr[j+1]=arr[j]; C11 //(n-1)tj veces

j=j-1; C12 //(n-1)tj veces

}

arr[j+1]=SHORT\_RES; C13 //n veces

}

}

cout<<"Arreglo ordenado: ";

for(i=0;i<n;i++){//n veces

cout<<arr[i]<<",";

}

return 0;

}