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};

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]<<",";

}

cout<<endl; //1 vez

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

SHORT\_RES=arr[i];

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

while(j>=0&&arr[j]>SHORT\_RES){ //variable aleatoria veces

arr[j+1]=arr[j];

j=j-1; //variable aleatoria-1 veces

}

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

SHORT\_RES=arr[i];

j=i-1; //n-2 veces

while(j>=0&&arr[j]>SHORT\_RES){ //variable aleatoria veces

arr[j+1]=arr[j];

j=j-1; //variable aleatoria-1

}

arr[j+1]=SHORT\_RES; //n-2

}

}

cout<<"Arreglo ordenado: ";

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

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

}

return 0;

}