

```
1  #include<iostream>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<cstdlib>
4  #include<ctime>
5  #include<cmath>
6
7
8  using namespace std;
9
10 class Arreglo{
11     private:
12         int n;
13         int a;
14         int variado[];
15     public:
16         void inicializar();
17         void almacenar();
18         void organizar();
19         void prueba();
20 };
21
22 void Arreglo::inicializar(){
23     cout <<"| " <<endl;
24     cout <<"Indique el tamano que desea el arreglo: ";
25     cin >>n;
26     cout <<"| " <<endl;
27     int variado[n];
28 }
29
```








(globals)

Project < > Taller 4.cpp Document from alex rosas

```
30 void Arreglo::almacenar(){
31     for(int i=0;i<n;i++){
32         variado[i] = rand();
33     }
34 }
35
36 void Arreglo::organizar(){
37     for (int i=0;i<n;i++){
38         for (int x=0;x<n;x++){
39             if (variado[x] < variado[x+1]){
40                 a = variado[x];
41                 variado[x] = variado[x+1];
42                 variado[x+1] = a;
43             }
44         }
45     }
46 }
47
48 void Arreglo::prueba(){
49     cout <<"| Ordenando arreglo "<<endl;
50     cout <<"| Primeras "<<n/2<<" posiciones de mayor a menor:"<<endl;
51     cout <<"| "<<endl;
52     for(int i=0;i<n/2;i++){
53         cout <<"| ";
54         cout <<variado[i]<<endl;
55     }
56     cout <<"| "<<endl;
57     cout <<"| Arreglo Completo: "<<endl;
58     cout <<"| "<<endl;
59     for(int i=0;i<n;i++){
```

```
60     cout <<"|    ";
61     cout <<variado[i]<<endl;
62 }
63 cout <<"|    "<<endl;
64 cout <<"Kevin Alexander Lesmes Rosas - 96026";
65 cin >>a;
66 }
67
68 int main() {
69     Arreglo arreglo1;
70     arreglo1.inicializar();
71     arreglo1.almacenar();
72     arreglo1.organizar();
73     arreglo1.prueba();
74     return 0;
75 }
```

 Compiler  Resources  Compile Log  Debug  Find Results  Close

Abort Compilation

- Output Filename: C:\Users\User\Desktop\Estructura de Datos\Taller
- Output Size: 1,8339319229126 MiB
- Compilation Time: 1,11s



Shorten compiler paths

Line: 68 Col: 12 Sel: 0 Lines: 75 Length: 1380 Insert Done parsing in 0,016 sec



Indique el tamaño que desea el arreglo: 10

Ordenando arreglo

Primeras 5 posiciones de mayor a menor:

4883912

29358

26962

26500

24464

Arreglo Completo:

4883912

29358

26962

26500

24464

19169

18467

15724

11478

6334