



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**



MÉTODO HEAP SORT

ESTUDIANTE:

Doris Apaza Anahua

CICLO:

III

SECCIÓN:

“B”

CURSO:

Análisis y Diseño De Algoritmos

DOCENTE:

Honorio Apaza Alanoca

Moquegua -2023

APLICANDO MÉTODO HEAP SORT

```
1  #include <iostream>
2  #define max 200
3  using namespace std;
4  int main()
5  {
6      int A[max],j,b,c,i,k,n;
7      cout<<"Ingresa la cantidad de ordenamiento: ";
8      cin>>n;
9      for(i=1;i<=n;i++)
10         cin >> A[i];
11         for(k=n;k>0;k--)
12         {
13             for(i=1;i<=k;i++)
14             {
15                 b=A[i];
16                 j=i/2;
17                 while(j>0 && A[j]<b)
18                 {
19                     A[i]=A[j];
20                     i=j;
21                     j=j/2;
22                 }
23                 A[i]=b;
24             }
25             c=A[1];
26             A[1]=A[k];
27             A[k]=c;
28         }
29         cout<<"El orden es:"<<endl;
30         for(i=1;i<=n;i++)
31             cout<<A[i] << endl;
32         return 0;
33     }
34 }
```

```
1  #include <iostream>
2  #define max 200
3  using namespace std;
4  int main()
5  {
6      int A[max],j,b,c,i,k,n;
7      cout<<"Ingresa la cantidad de ordenamiento: ";
8      cin>>n;
9      for(i=1;i<=n;i++)
10         cin >> A[i];
11         for(k=n;k>0;k--)
12         {
13             for(i=1;i<=k;i++)
14             {
15                 b=A[i];
16                 j=i/2;
17                 while(j>0 && A[j]<b)
18                 {
19                     A[i]=A[j];
20                     i=j;
21                     j=j/2;
22                 }
23                 A[i]=b;
24             }
25             c=A[1];
26             A[1]=A[k];
27             A[k]=c;
28         }
29         cout<<"El orden es:"<<endl;
30         for(i=1;i<=n;i++)
31             cout<<A[i] << endl;
32         return 0;
33     }
34 }
```

```
C:\Users\apaza\OneDrive\Doc
Ingresa la cantidad de ordenamiento: 8
12
90
55
23
10
15
82
77
El orden es:
10
12
15
23
55
77
82
90

-----
Process exited after 91.77 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . . |
```