

Universidad Autónoma de Querétaro Facultad de Informática Estructura de Datos 2do Parcial



Nombre: Cano Cabrera David Emmanuel

Expediente: 297140

Actividad: Resuelve el ejercicio de Método por selección el cual consistía que el usuario digite su propio arreglo y se imprima de manera ordenada y sube tu actividad a classroom en formato PDF.

```
#include <iostream>
using namespace std;
void printArray(int \alpha[], int size)
   // increment
  cout << "\nIncrement array sort: \n";</pre>
   for (int i = 0; i <= size; i++)
     cout << a[i] << " ";
   // decrement
   cout << "\nDecrement array sort: \n";</pre>
  for (int i = size; i >= 0; i--)
      cout << a[i] << " ";
   cout << endl;</pre>
void selectionSort(int \alpha[], int size)
   for (int i = 0; i <= size; i++)
      int min = i;
      for (int j = i + 1; j <= size; j++)
         if (a[j] < a[min])
         {
            min = j;
      swap(\alpha[i], \alpha[min]);
int main()
```



Universidad Autónoma de Querétaro Facultad de Informática Estructura de Datos 2do Parcial



```
cout << "Input the array with elements separated by space" << endl;</pre>
int *arr[1000], i = 0, sizeofArr = 0;
while (true)
{
  arr[i] = new int;
  cin >> *arr[i];
   if (cin.get() == '\n')
     break;
  i++;
  sizeofArr++;
// Convert the pointer array to an array
int InputArray[sizeofArr];
for (int i = 0; i <= sizeofArr; i++)</pre>
   InputArray[i] = *arr[i];
selectionSort(InputArray, sizeofArr);
printArray(InputArray, sizeofArr);
cout << "" << endl;</pre>
return 0;
```

```
PS C:\Users\shift\Desktop\Seleccion> cd "c:\Users\shift\Desktop\Seleccion\"; if ($?) { g++ SelectionSort.cpp -0 SelectionSort }; if ($?) { .\SelectionSort } Input the array with elements separated by space 9 8 4 5 3 4 5 8 1 45 32

Increment array sort:
1 3 4 4 5 5 8 8 9 32 45
Decrement array sort:
45 32 9 8 8 5 5 4 4 3 1

PS C:\Users\shift\Desktop\Seleccion> cd "c:\Users\shift\Desktop\Seleccion\"; if ($?) { g++ SelectionSort.cpp -0 SelectionSort }; if ($?) { .\SelectionSort } Input the array with elements separated by space 1 4 5 9 8 21 45 65 84

Increment array sort:
1 4 5 8 9 21 45 65 84

Decrement array sort:
84 65 45 21 9 8 5 4 1

PS C:\Users\shift\Desktop\Seleccion>
```