**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 *a*[], int *size*)

{

*// increment*

    cout << "\nIncrement array sort: \n";

    for (int i = 0; i <= *size*; i++)

    {

        cout << *a*[i] << " ";

    }

*// decrement*

    cout << "\nDecrement array sort: \n";

    for (int i = *size*; i >= 0; i--)

    {

        cout << *a*[i] << " ";

    }

    cout << endl;

}

void selectionSort(int *a*[], 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(*a*[i], *a*[min]);

    }

}

int main()

{

    cout << "Input the array with elements separated by space" << endl;

    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++)

    {

        InputArray[i] = \*arr[i];

    }

    selectionSort(InputArray, sizeofArr);

    printArray(InputArray, sizeofArr);

    cout << "" << endl;

    return 0;

}

Text

Description automatically generated