

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO FACULTAD DE INFORMATICA



Parcial 1

Estructura de datos

INGENIERIA EN SOFTWARE
Carlos Noguez Juarez
315398
Grupo 35

Fecha de entrega: 06/03/2024

1. Tabla multiplicar:

```
2. #include <iostream>
  3. #include <fstream>
  using namespace std;
  5.
  6. int main() {
  7.
          system("cls");
  8.
          int num;
          cout << "Ingrese un numero: ";</pre>
  9.
  10.
          cin >> num;
  11.
          ofstream file("Tabla.txt");
  12.
          for (int i = 1; i <= 10; ++i) {
               file << num << " x " << i << " = " << num * i << endl;
  13.
  14.
         file.close();
  15.
  16.
        return 0;
  17.}
   1 5 x 1 = 5
   2 	 5 	 x 	 2 = 10
     5 x 3 = 15
   4 	 5 	 x 	 4 = 20
       5 \times 5 = 25
       5 \times 6 = 30
      5 \times 7 = 35
      5 \times 8 = 40
       5 \times 9 = 45
      5 x 10 = 50
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
 Ingrese un numero: 5
○ PS¯C:\Users\canoj\OneDrive\Escritorio\4rto semestre\Estructura de datos\code\Examen\1> []
```

2. Elemento mayor:

```
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;

int main (){
    system("cls");
    int longitud, mayor = 0, array[10], *p;
    cout << "Ingresa la longitud del arreglo (menor que 10): ";
    cin >> longitud;

if (longitud > 10) {
```

```
Ingresa la longitud del arreglo (menor que 10): 6

• Valor elemento 1: 123

Valor elemento 2: 234

Valor elemento 3: 5

Valor elemento 4: 4

Valor elemento 5: 111

Valor elemento 6: 23

Numero maximo de la arreglo es: 234

• PS C:\Users\canoj\OneDrive\Escritorio\4rto semestre\Estructura de datos\code\Examen\2>
```

3. Calificaciones:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    system("cls");
    int *calificaciones = new int[5];
    int suma = 0;
    float promedio;

    cout << "Por favor, ingresa 5 calificaciones:" << endl;
    for (int i = 0; i < 5; i++) {
        cout << "Calificacion " << i + 1 << ": ";
        cin >> *(calificaciones + i);
        suma += *(calificaciones + i);
    }

    promedio = (suma) / 5.0;
    cout << "El promedio de las calificaciones es: " << promedio << endl;</pre>
```

```
return 0;
}
```

```
Por favor, ingresa 5 calificaciones:
Calificacion 1: 10
Calificacion 2: 10
Calificacion 3: 9
Calificacion 4: 6
Calificacion 5: 7
El promedio de las calificaciones es: 8.4
PS C:\Users\canoj\OneDrive\Escritorio\4rto semestre\Estructura de datos\code\Examen\3>
```