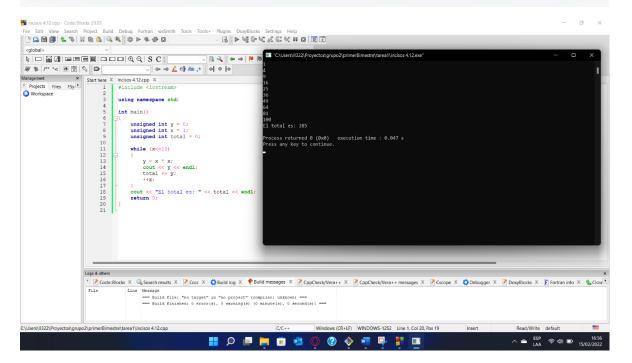
## CARLOS GEOVANNI GONZÁLEZ LÓPEZ 9959-20-6164

## 4.2 Escriba cuatro instrucciones distintas en C++, en donde cada una sume 1 a la variable entera x.

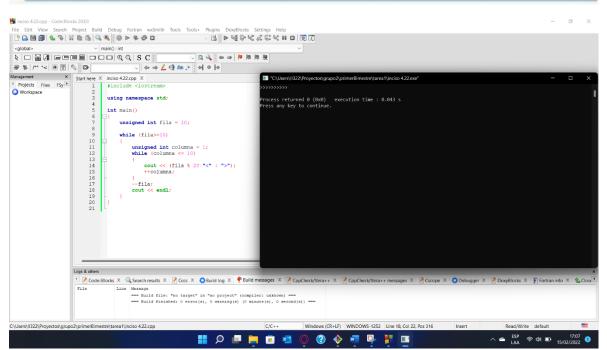
- a) X = x + 1;
- b) X + = 1;
- c) + + x
- d) X + +

```
4.12
       (¿Qué hace este programa?); Qué es lo que imprime el siguiente programa?
      // Ejercicio 4.12: ej04_12.cpp
 2
      // ¿Qué imprime este programa?
 3
     #include <iostream>
  4
     using namespace std;
  5
  6
      int main()
 7
        unsigned int y = 0; // declara e inicializa y
 8
 9
        unsigned int x = 1; // declara e inicializa x
 10
        unsigned int total = 0; // declara e inicializa el total
 11
 12
        while (x <= 10) // itera 10 veces
 13
          y = x * x; // realiza el cálculo
 14
           cout << y << end1; // imprime el resultado</pre>
 15
          total += y; // suma y al total
 16
          ++x; // incrementa el contador x
 17
 18
        } // fin de while
19
        cout << "El total es " << total << endl; // muestra el resultado
20
     } // fin de main
21
```



## 4.22 (¿Qué hace este programa?) ¿Qué es lo que imprime el siguiente programa?

```
// Ejercicio 4.22: ej04_22.cpp
 2
     // ¿Qué es lo que imprime este programa?
    #include <iostream>
 3
 4
    using namespace std;
 5
 6
     int main()
 7
     {
 8
         unsigned int fila = 10; // inicializa fila
 9
       while (fila >= 1) // itera hasta que fila < 1
10
11
          unsigned int columna = 1; // establece columna a 1 cuando empieza la iteración
12
13
14
          while ( columna <= 10 ) // itera 10 vecess
15
            cout << ( fila % 2 ? "<" : ">" ); // salida
16
17
            ++columna; // incrementa columna
          } // fin de while interior
18
19
20
          --fila: // decrementa fila
21
          cout << endl; // empieza nueva linea de salida
22
       } // fin de while exterior
    } // fin de main
23
```



4.32 (Lados de un triángulo) Escriba un programa que lea tres valores double distintos de cero, y que determine e imprima si podrían representar los lados de un triángulo.

