

Ejercicios de Programming set del Libro Sebesta

Jimmy Banchon - Rene Balda

11 de febrero de 2014

1. Introducción

Los capitulos a realizar son:

1. Ch5: 4 - 7
2. Ch6: 1, 2, 7
3. Ch7: 1 - 6, 9
4. Ch8: 3, 4, 5
5. Ch9: 1, 5

2. Preguntas y Respuestas

2.1. Capítulo 5: Nombres, Enlaces y Alcances.

2.1.1. Pregunta 4:

2.1.2. Pregunta 5:

Para la prueba en C, se genera un error.

```
void main( void )
{
    x=21;
    printf(" %d" ,x );
    int x;
    x=42;
    printf(" %d" ,x );
}
```

Errores:

1.-error C2065 x : identificador no declarado
c:\users\jimmy\documents\visual studio \2011\projects\test\test.c

2.-error C2065 x : identificador no declarado
c:\users\jimmy\documents\visual studio\2011\projects\test\test.c

Para la prueba en C++, se dio este error al compilar.

```
void main(void)
{
    cout << "Inserta 21:";
    cin >> x;
    int x;
    x=42;
    cout << "X vale:" << x;
    cin.get(); cin.get();
}
```

Errores:

1.-error C2065: 'x' : identificador no declarado
c:\users\jimmy\documents\visual studio \2011\projects\test\test.cpp

Para la prueba en java, se dio el siguiente error.

```
public class Test {
    static void main(String[] args) {
        x=21;
        int x;
        x=42;
        System.out.println(x);
    }
}
```

Errores:

Exception in thread "main" java.lang.RuntimeException:
Uncompilable source code - cannot find symbol
symbol: variable x
location: class test.NewMain
at test.NewMain.main(NewMain.java:17)
Java Result: 1

2.1.3. Pregunta 6:

Para la prueba en C++

```
using namespace std;

int main(){
    for (int i = 0 ; i<5; i++){
        cout << i;
    }
    cout << i;
    return 0;
}
```

Errores:

Error test.cpp: En la función int main():
test.cpp:8:11: error: la búsqueda de nombre de 'i'
cambió por el nuevo alcance ISO de 'for'
[-fpermissive]

Para la prueba en Java

```
public class Test{
    public static void main(String args[]){
        for(int i = 0; i< 5 ; i++){
            {
                System.out.println(i);
            }
            System.out.println(i);
        }
    }
}
```

Errores:

Error Test.java:9: error: cannot find symbol
System.out.println(i);
symbol: variable i
location: class test

Para la prueba en C sharp

```
class c5p6
{
    static void Main()
    {
        for(int i = 0 ; i < 5 ; i++)
```

```
        {  
            Console.WriteLine(i);  
        }  
        Console.WriteLine(i);  
    }  
}
```

Errores:

Error test.cs(11,23): error CS0103: The name 'i' does not exist in the current context

Como podemos ver tanto en lenguaje C++, Java y C sharp no es posible hacer lo que nos pide el problema y nos genera un error, debido a que la variable solo puede ser accedida dentro del bloque for.

2.1.4. Pregunta 7:

2.2. Capítulo 6: Tipos de Dato.

2.3. Capítulo 7: Expressions and Assignment Statements

2.4. Capítulo 8: Expressions and Assignment Statements

2.5. Capítulo 9: SubProgramas.