

CAPITULO 5

Pregunta 5:

Write a C function that includes the following sequence of statements:

x = 21;

int x;

x = 42;

Run the program and explain the results. Rewrite the same code in C++ and Java and compare the results.

Código 0.1: Código en lenguaje C.

```
1
2 int main(){
3     x = 21;
4     int x;
5     x = 42;
6
7     return 0;
8 }
```

cap5.c: En la función 'main':

cap5.c:2:2: error: 'x' no se declaró aquí (primer uso en esta función)

cap5.c:2:2: nota: cada identificador sin declarar se reporta sólo una vez para cada función en el que aparece

Código 0.2: Código en lenguaje C++.

```
1
2 int main(){
3     x = 21;
4     int x;
5     x = 42;
6
7     return 0;
8 }
```

cap5.cpp: En la función 'int main()':

cap5.cpp:2:2: error: 'x' no se declaró en este ámbito

Código 0.3: Código en lenguaje Java.

```
1
2 public class cap5{
3     public static void main(String args[]){
4         x = 21;
5         int x;
```

```
6      x = 42;  
7  }  
8 }
```

cap5.java:3: error: cannot find symbol x=21;
symbol: variable x
location: class cap5
1 error