## Capítulo 5

### Atividade 1 resposta:

Python

x = 10  
def f():  
 print(x)  
def g():  
 x = 20  
 f()  
g()

JavaScript

var x = 10;  
function f() {  
 console.log(x);  
}  
function g() {  
 let x = 20;  
 f();  
}  
g();

Resposta: saída 10 em ambos, pois usam escopo estático.

### Atividade 2 resposta:

void contador(void) {  
 int a = 0;  
 static int b = 0;  
 a++;  
 b++;  
 printf("%d %d\n", a, b);  
}  
int main() {  
 contador();  
 contador();  
 contador();  
}

Resposta: a reinicia sempre (1), b acumula (1,2,3).

## Capítulo 6

### Atividade 3 resposta:

Java

int num = 10;  
int soma = num + 5;  
System.out.println(soma);

Python

num = 10  
print(num + 5)  
num = "dez"  
# print(num + 5)

Resposta: Java é estático, Python é dinâmico.

### Atividade 4 resposta:

C

typedef struct {  
 char titulo[100];  
 char autor[100];  
 int ano;  
} Livro;  
int main() {  
 int v[5] = {10,20,30,40,50};  
 Livro l = {"Conceitos", "Sebesta", 2016};  
}

Java

class Livro {  
 String titulo, autor;  
 int ano;  
 Livro(String t, String a, int n) { titulo=t; autor=a; ano=n; }  
}  
List<Livro> lista = new ArrayList<>();  
lista.add(new Livro("Clean Code", "Martin", 2008));  
for (Livro l : lista) System.out.println(l.titulo);

Resposta: array é homogêneo, struct/classe heterogênea.