



UFCD 0782 - Programação em C/C++ - estrutura básica e conceitos fundamentais

Revisões – Responda às questões numa folha de papel:

1. As chavetas nem sempre andam aos pares { } (V/F)
2. Os parênteses andam sempre aos pares () (V/F)
3. Utilizamos duas barras // para escrever comentários no código (V/F)
4. A instrução que permite mostrar ou imprimir mensagens na consola é `escreva()` (V/F)
5. A sequencia `\n` faz uma quebra de linha (V/F)
6. Uma **variável** pode mudar ao longo da execução de um programa (V/F)
7. Indique a que tipos de dados pertencem os valores seguintes:

Podem ser do tipo **inteiro**, **real**, **caracter**, **cadeia** ou **lógico**

15	
23.5	
Falso	
'A'	
"Está de chuva"	
0	
Verdadeiro	
"Falso"	
3.18	
-100	

8. Indique os erros no seguinte programa:

```
1  programa {
2  funcao inicio() {
3  // Programa exemplo
4  / Definir variáveis
5  inteiro a=10
6  real b=10.0
7  caracter c = '1'
8  cadeia d = "Exemplo"
9  logico teste
10 //Atribuir valores
11 b=15,23
12 teste = falso
13 // Mostrar resultados
14 escrever("Resultados")
15 escreva("\n")
16 escreva("Valor de a é igual ", a)
17 escreva("\n")
18 escreva("Valor de b é igual ", b)
19 escreva("\n")
20 escreva("Valor de c é igual ". c)
21 escreva("\n")
22 escreva("Valor de d é igual ", d)
23 escreva("\n")
24 escreva("Valor de teste é igual ", teste)
25
26 }
```

O programa contém 7 erros, indique a linha onde está o erro e respetiva correção.



9. Indique qual o output do programa:

```
1 programa {
2   funcao inicio() {
3     inteiro a = 10
4     inteiro b = 10
5     inteiro soma = a + b
6     escreva (soma)
7   }
8 }
```

10. Indique qual o output do programa:

```
1 programa {
2   funcao inicio() {
3     inteiro a = 15
4     inteiro b = 5
5     inteiro conta = a - b
6     escreva (conta)
7   }
8 }
```

11. Indique qual o output do programa:

```
1 programa {
2   funcao inicio() {
3     inteiro a = 1000
4     inteiro b = 5
5     inteiro conta = a * b
6     escreva (conta)
7   }
8 }
```

12. Indique qual o output do programa:

```
1 programa {
2   funcao inicio() {
3     inteiro a = 100
4     inteiro b = 5
5     inteiro conta = a / b
6     escreva (conta)
7   }
8 }
```

13. Elabore um programa no **Portugol** que inclua as operações **+** **-** ***** **/** num só programa, a deve ser igual a 30 e b deve ser igual a 10.

Exemplo:

```
soma = 40
Programa finalizado. Tempo de execução: 59 milissegundos
```