

Teste de Avaliação	
Curso:	Programação em C/C++ - fundamentos
UFCD/Módulo/Temática:	UFCD 0809-Programação em C/C++ - fundamentos
Ação:	0809_2/N
Formador/a:	Hugo Dias
Data:	13/02/2025
Cotação:	
Nome do Formando/a:	
Classificação:	

1. Qual das seguintes instruções não declara corretamente uma variável:

- a) int number;
- b) float rate;
- c) int variable_count;
- d) int \$main;

2. Qual das seguintes alternativas é uma instrução C com a sintaxe correta ?

- a) printf(strings);
- b) Printf("Strings");
- c) printf(" strings ");
- d) Nenhuma das opções anteriores

3. Que instrução escreve \% no terminal?

- a) printf("\\%");
- b) printf("\\\\%");
- c) printf("\\\\%%");
- d) Nenhuma das opções anteriores

4. Caso seja introduzido o valor 20 na variável *num*, qual o *output* do seguinte bloco de código?

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int num;

    printf("Introduza um valor:");
    scanf("%d", &num);

    printf("%d ", num);
    if( num = 0 )
        printf("%d ", num);

    printf("%d ", num);

    return 0;
}
```

- a) 20 0 20
- b) 20 20
- c) 20 0 20
- d) Nenhuma das opções anteriores

5. Qual a instrução em falta na linha 11, para que seja escrito no terminal, o maior dos dois números inteiros *val1* e *val2* ?

```
1: #include <stdio.h>
2: int main() {
3:   int val1, val2, maior;
4:
5:   printf("Introduza um valor:");
6:   scanf("%d", &val1);
7:
8:   printf("Introduza outro valor:");
9:   scanf("%d", &val2);
10:
11:   _____
12:
13:
14:   if( val2 > maior )
15:     maior = val2;
16:
17:   printf("%d", maior);
18:   return 0;
19: }
```

- a) *val1 = maior;*
- b) *maior = val1;*
- c) *maior = val2;*
- d) Nenhuma das opções anteriores

6. Caso seja introduzido o valor 3 na variável *opcao*, qual das seguintes afirmações é verdadeira?

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int opcao;

    printf("Introduzir um valor:");
    scanf("%d",&opcao);

    switch(opcao)
    {
        case 1:
            printf("1 ");
            break;
        case 1:
            printf("2 ");
            break;
        case 3:
            printf("3 ");
            break;
        default:
            printf("0 ");
            break;
    }

    return 0;
}
```

- a) O output é: 3
- b) O output é: 3 0
- c) Retorna erro na compilação
- d) Nenhuma das opções anteriores

7. Qual o *output* da seguinte instrução:

```
for(i=1; i<15; i=i+3){ printf("%d",i); }
```

- a) 15
- b) 47101316
- c) 147101516
- d) 1471013

8. Qual o bloco de código que provoca um ciclo infinito?

- | | |
|---|---|
| a)
<pre>int i=0;
while(i<10){
printf("%d",i);
i++;
}</pre> | b)
<pre>int i=10;
while(i<10){
printf("%d",i);
}</pre> |
| c)
<pre>int i=0;
while(i<10);{
printf("%d",i);
}
i++;</pre> | d)
<pre>int i=0;
while(i<10){
printf("%d",i);
i++; ++i;
}</pre> |

9. Qual o *output* do seguinte bloco de código:

```
#include <stdio.h>
#define LIMITE 3
int main() {
    int i=1,limite=1;

    do
    {
        printf("%d ",i);
        i+=2;

    } while(i<LIMITE);

    return 0;
}
```

- b) 1 2
- c) 1 2 3
- d) Nenhuma das opções anteriores

10. Qual o valor da variável *x* que é apresentado no terminal:

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, x=3;

    if(x==2) ; x=0;
    if(x==3) x=2;
    else x+=3;
    for(i=3;i<2;i--) x++;

    printf("%d",x);

    return 0;
}
```

- a) 2
- b) 1
- c) 3
- d) Nenhuma das opções anteriores

11. Como invocar uma função denominada *myFunction* e com dois argumentos inteiros?

- a) `myFunction(int 5, int 10);`
- b) `imyFunction(5, 10);`
- c) `myFunction(5; 10);`
- d) `myFunction[5, 10];`

12. Determinar o *output* do seguinte código:

```
#include <stdio.h>
int abc (int i) {
    int x= i*2;

    return i;
}

int main() {
    int x= abc(10);

    printf("%d",x);

    return 0;
}
```

- a) 1
- b) 20
- c) 10
- d) Nenhuma das opções anteriores

13. Qual das seguintes instruções define uma função?

- a) int funct();
- b) int funct(int x) { return x=x+1; }
- c) void funct(int) { printf("Hello"); }
- d) Nenhuma das opções anteriores

14. Seleccionar a instrução que falta na linha 5, para que a função *function2* possa retornar o dobro do parâmetro recebido?

```
1: #include <stdio.h>
2:
3:
4: int function2(int x) {
5:   ____;
6: }
7:
8: int main() {
9:   int valor=10;
10:
11:   valor=function2(valor);
12:   printf("Valor:%d", valor);
13:
14:   return 0;
15: }
```

- a) `x = 2;`
- b) `x = x*2;`
- c) `return x*2;`
- d) `return 2;`