

11. Exercícios

DIM0321

2015.1

Outline

- 1 Saídas
- 2 Mau funcionamento
- 3 Conhecimento

1 Saídas

2 Mau funcionamento

3 Conhecimento

Exercício

Qual é a saída do programa abaixo ?

```
1 void funcao(int a, int b)
2 {
3     a = 2;
4     b = 1;
5 }
6
7 int main(void)
8 {
9     int a = 1, b = 2;
10    funcao(a, b);
11    printf("%i, %i", a, b);
12    return(0);
13 }
```

Exercício

Qual é a saída do programa abaixo ?

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int quadrado(int v)
4 {
5     v = v * v;
6 }
7
8 int main(void)
9 {
10    printf("%i", quadrado(10));
11    return(0);
12 }
```

Exercício

Qual é a saída do programa abaixo ?

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int funcao(int a)
4 {
5     int b = a + 10;
6     int c = b * 5;
7     a = c;
8     return(a);
9 }
10
11 int main(void)
12 {
13     int a = 10;
14     int b = a;
15     int c = funcao(b);
16     printf("%i %i %i", a, b, c);
17     return(0);
18 }
```

Exercício

Qual é a saída do programa abaixo ?

```
1 #include <stdio.h>
2
3 void imprime_linha(int n)
4 {
5     int i;
6     for(i = 0; i < n; ++i)
7     printf("-");
8     printf("\n");
9 }
10
11 int main(void)
12 {
13     imprime_linha(1);
14     imprime_linha(3);
15     imprime_linha(5);
16     imprime_linha(7);
17     imprime_linha(5);
18     imprime_linha(3);
19     imprime_linha(1);
20     return(0);
21 }
```

- 1 Saídas
- 2 Mau funcionamento
- 3 Conhecimento

Exercício

Qual é o erro de sintaxe do programa abaixo ?

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int soma(int a, b, c)
4 {
5     return a + b + c;
6 }
7
8 int main(void)
9 {
10    int x = 15;
11    printf("%i", soma(10, 5, x));
12    return 0;
13 }
```

- 1 Saídas
- 2 Mau funcionamento
- 3 Conhecimento

Respostas

Indique se as seguintes afirmações são verdadeiras ou falsas:

- 1 Uma função em C pode retornar mais do que um valor
- 2 Uma função em C pode não ter parâmetros
- 3 Uma função em C tem que retornar sempre um inteiro
- 4 Os parâmetros das funções podem ser do tipo void
- 5 Uma variável local a uma função pode ter o mesmo nome que um parâmetro
- 6 A instrução return termina a execução de uma função
- 7 A instrução return, quando executada na função main, termina o programa
- 8 O nome de uma função é opcional
- 9 Os parâmetros numa função são opcionais
- 10 Uma função não deve ter mais que 10 linhas de código
- 11 O nome de uma função não deve ser uma palavra reservada de C
- 12 Em C, um procedimento não é nada mais que uma função que retorna void