

9. Exercícios

DIM0321

2015.1

Outline

- 1 Conhecimento básico
- 2 Mau funcionamento
- 3 Leitura de código

- 1 Conhecimento básico
- 2 Mau funcionamento
- 3 Leitura de código

Valores lógicos

Avaliar o valor lógico (**verdadeiro** ou **falso**) das seguintes expressões em C

- ① `10 == 5`
- ② `(2 + 3) == - (-2 - 3)`
- ③ `x = 5`
- ④ `x = 0`
- ⑤ `4 == 5`
- ⑥ `4 == 5 || -1 < 0`
- ⑦ `6 - 4 - 2`
- ⑧ `4 == 4 || 6 >= -1 && !(-1)`

Incrementação / decrementação

Qual é a diferença entre os seguintes pares de instruções ?

① `x = ++i` e `x = i++`

② `a = -2` e `a -= 2`

- 1 Conhecimento básico
- 2 Mau funcionamento**
- 3 Leitura de código

Exercício

Identifique causas possíveis de mau funcionamento.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
{
    int n;
    scanf("Digite um número: %i", &n);
    printf("\nO número digitado é: %i", n);
    return 0;
}
```

Exercício

Identifique causas possíveis de mau funcionamento.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
{
    int n;
    printf("Digite um número: ");
    scanf("%i", n);
    printf("\nO número digitado é: %i", n);
    return(0);
}
```

- 1 Conhecimento básico
- 2 Mau funcionamento
- 3 Leitura de código**

Exercício

Qual é a saída desse programa ?

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
{
    int n = 15;
    int i = 1;
    int c = 1;
    while (i <= n) {
printf("%i\n", c);
i = i + 1;
c = c + 2;
    }
    return 0;
}
```

Exercício

Qual é a saída desse programa ?

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
{
    int a = 0;
    int b = 30;
    int c;
    while (b > a) {
        c = a + b;
        if (c % 2 == 0) b = c / 2;
        else a = c / 2 + 1;
        printf("( %i, %i )", a, b);
    }
    return 0;
}
```

Exercício

Qual é a saída desse programa ?

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
{
    int i;
    for (i = 1; i <= 200; i++);
    {
        printf("%i\n", i);
    }
    return 0;
}
```

Laço for

Assunto

Quantas vezes as instruções do corpo dos seguintes laços são executadas ?

- ❶ for (i = 1; i <= 20; i++) {...}
- ❷ for (i = 1; i <= 20; i+=2) {...}
- ❸ for (i = -20; i <= 20; i++) {...}
- ❹ for (i = 1; i <= 10; i++) {...}
- ❺ for (i = 1; i <= 5; i+=2) {...}