

9. Exercícios

DIM0321

2015.1

Outline

① Conhecimento básico

② Mau funcionamento

③ Leitura de código

DIM0321

9. Exercícios

2015.1 1 / 13

DIM0321

9. Exercícios

2015.1 2 / 13

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)`

DIM0321

9. Exercícios

2015.1 3 / 13

DIM0321

9. Exercícios

2015.1 4 / 13

Incrementação / decretação

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

DIM0321

9. Exercícios

2015.1 5 / 13

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;
}
```

DIM0321

9. Exercícios

2015.1 7 / 13

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);
}
```

DIM0321

9. Exercícios

2015.1 8 / 13

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;
}
```

DIM0321

9. Exercícios

2015.1

9 / 13

DIM0321

9. Exercícios

2015.1

10 / 13

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;
}
```

DIM0321

9. Exercícios

2015.1

11 / 13

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;
}
```

DIM0321

9. Exercícios

2015.1

12 / 13

Laço for

Assunto

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

- ① `for (i = 1; i <= 20; i++) {...}`
- ② `for (i = 1; i <= 20; i+=2) {...}`
- ③ `for (i = -20; i <= 20; i++) {...}`
- ④ `for (i = 1; i <= 10; i++) {...}`
- ⑤ `for (i = 1; i <= 5; i+=2) {...}`