

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE
 Disciplina: Lógica e Linguagem de Programação
 Aluna: Isabela Beatriz da Silva Teixeira

④ Decisão de código:

O código apresentado possui 3 variáveis (a, b e c), sendo declaradas, onde as variáveis A e B possuem os valores 14 e 3, respectivamente, e C terá o mesmo valor atribuído à variável A.

Pode-se perceber que os valores de A e B são declarados no programa e logo após inicia-se uma sequência de repetição da operação $A = A - B$, mostrando os valores recebidos pelas variáveis do código.

Posterior ao comando "Do", o código executa o comando "While", onde utiliza-se os comandos if e else para realizar a operação:

se $A > 0 \Rightarrow$ repetição no código.

No comando "Do-while" temos as seguintes condições para o código:

IF: se $A = 0 \Rightarrow$ aparecerá na tela "%d é divisível por %d", onde os %d irão substituir os valores atribuídos à "c" e "b".

IF-Else: se não for $A = 0 \Rightarrow$ aparecerá na tela "%d não é divisível por %d", onde os %d irão substituir os valores atribuídos à "c" e "b", respectivamente.

Após isso, o código passará de executor o código quando alcançar -1, que representa um valor inteiro negativo.

28.09.21

① Tabela de acompanhamento:

A	B	C	Monitor \square - a? b?
12	3	12	12 3
11			a = 11 e b = 3
8			a = 8 e b = 3
5			a = 5 e b = 3
2			a = 2 e b = 3
-1			a = -1 e b = 3
Conclusão: "12 não é divisível por 3"			

②

```
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
main ()
{
    int A, B, C, D = 1, E = 0;
    setlocale (LC_ALL, "Portuguese");
    printf ("10ª ulocosa de Fibonacci entre A e B que são pares: \n");
    printf ("A = ?");
    scanf ("%d", &A);
    printf ("B = ?");
    scanf ("%d", &B);

    do
    {
        C = D + E;
        D = E;
        E = C;
        E + ((C > A) || (C < B) || (C % 2 == 0))
        printf ("%d\n", C);
    } while (C < B);
}
```

28.04.21

③ #include <stdio.h>

main()

{

int a=1, b=0, c, x=0, fibo=0, fibo1=0;

int i=0, num=1;

while (i < num)

{

printf("\nAplique um valor para a variável x:");

scanf("%d", &x);

if (x >= 10)

{

i++;

do

{

c = a + b;

a = b;

b = c;

fibo = fibo + x;

if (c > x)

}

if (c % 2 == 1)

{

fibo1++;

if (fibo1 == 1)

printf("O menor número ímpar de Fibonacci é maior do que %d: %d", x, c);

}

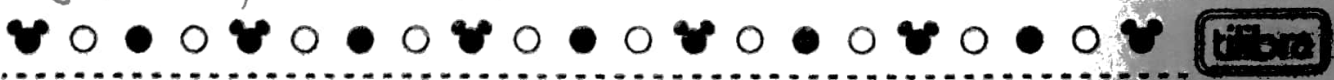
}

while (c < fibo);

}

else

{ i++;



28 • 04 • 21

continuação:

```
num ++;  
}  
}  
}
```