

Atividade de Lógica

Estado Inicial:

$A = 1, B = 1, I = 1$

Enquanto ($I < 18$), repita:

$C = A + B$

$A = B$

$B = C$

$I = I + 1$

Iteração 1:

$C = 2$

$A = 1 \quad B = 2 \quad I = 2 \quad (I \text{ ainda} < 18)$

Iteração 2:

$C = 3$

$A = 2 \quad B = 3 \quad I = 3 \quad (I \text{ ainda} < 18)$

Iteração 3:

$C = 5$

$A = 3 \quad B = 5 \quad I = 4 \quad (I \text{ ainda} < 18)$

Iteração 4:

$C = 8$

$A = 5 \quad B = 8 \quad I = 5 \quad (I \text{ ainda} < 18)$

Iteração 5:

$$C = 13$$

$$A = 8 \quad B = 13 \quad I = 6 \quad (I \text{ ainda} < 18)$$

Iteração 6:

$$C = 21$$

$$A = 13 \quad B = 21 \quad I = 7 \quad (I \text{ ainda} < 18)$$

Iteração 7:

$$C = 34$$

$$A = 21 \quad B = 34 \quad I = 8 \quad (I \text{ ainda} < 18)$$

Iteração 8:

$$C = 55$$

$$A = 34 \quad B = 55 \quad I = 9 \quad (I \text{ ainda} < 18)$$

Iteração 9:

$$C = 89$$

$$A = 55 \quad B = 89 \quad I = 10 \quad (I \text{ ainda} < 18)$$

Iteração 10:

$$C = 144$$

$$A = 89 \quad B = 144 \quad I = 11 \quad (I \text{ ainda} < 18)$$

Iteração 11:

$$C = 233$$

$$A = 144 \quad B = 233 \quad I = 12 \quad (I \text{ ainda} < 18)$$

Iteração 12:

$C = 377$

$A = 233 \quad B = 377 \quad I = 13 \quad (I \text{ ainda} < 18)$

Iteração 13:

$C = 610$

$A = 377 \quad B = 610 \quad I = 14 \quad (I \text{ ainda} < 18)$

Iteração 14:

$C = 987$

$A = 610 \quad B = 987 \quad I = 15 \quad (I \text{ ainda} < 18)$

Iteração 15:

$C = 1597$

$A = 987 \quad B = 1597 \quad I = 16 \quad (I \text{ ainda} < 18)$

Iteração 16:

$C = 2584$

$A = 1597 \quad B = 2584 \quad I = 17 \quad (I \text{ ainda} < 18)$

Iteração 17:

$C = 4181$

$A = 2584 \quad B = 4181 \quad I = 18 \quad (I = 18 \rightarrow \text{condição FALSA})$