

Simulado – CDB

- 1) Tendo as variáveis SALARIO, IR e SALLIQ, e considerando os valores abaixo, informe se as expressões são verdadeiras ou falsas.

Salário	IR	SALLIQ	Expressão	V ou F
100,00	0,00	100	$(SALLIQ \geq 100,00)$	
200,00	10,00	190,00	$(SALLIQ < 190,00)$	
300,00	15,00	258,00	$SALLIQ = SALARIO - IR$	

- 2) Sabendo que $A = 3$, $B = 7$ e $C = 4$, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas:

- ☐ $(A + C) > B$
- ☐ $B \geq (A + 2)$
- ☐ $C = (B - A)$
- ☐ $(B + A) \leq C$
- ☐ $(C + A) > B$

- 3) Sabendo que $A = 5$, $B = 4$, $C = 3$ e $D = 6$, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas.

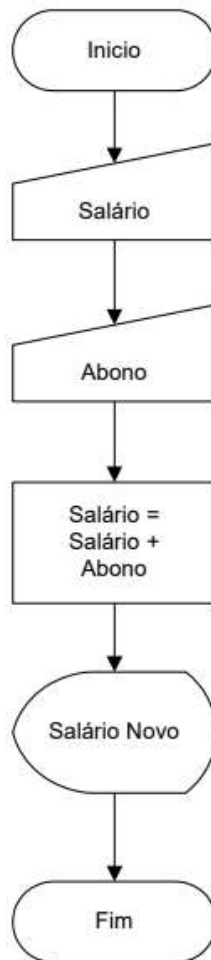
- ☐ $(A > C) \text{ E } (C \leq D)$
- ☐ $(A + B) > 10 \text{ OU } (A + B) == (C + D)$
- ☐ $(A \geq C) \text{ E } (D \geq C)$

- 4) Para $A = V$, $B = V$ e $C = F$, qual o resultado da avaliação das seguintes expressões:

- ☐ $(A \text{ e } B) \text{ ou } (A \text{ ou } B)$
- ☐ $(A \text{ e } B) \text{ e } (A \text{ e } C)$
- ☐ $A \text{ ou } C \text{ e } B \text{ ou } A \text{ e não } B$

Simulado – CDB

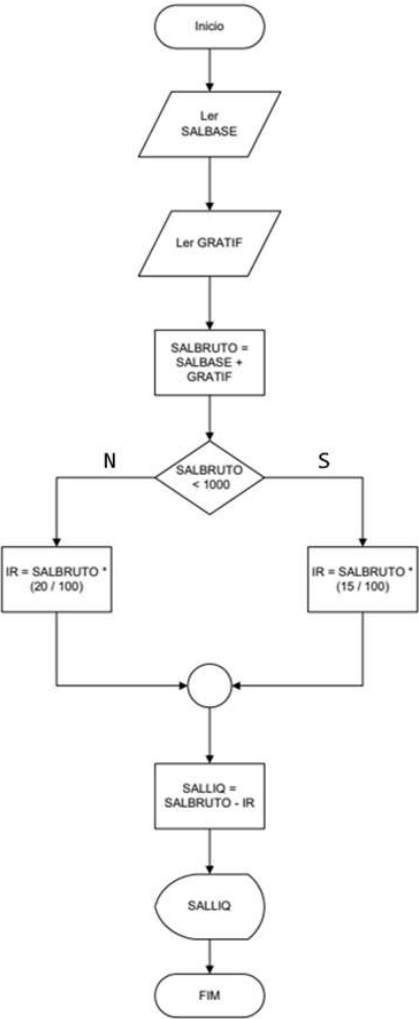
- 5) Faça um teste de mesa no diagrama de blocos abaixo e preencha a tabela com os dados do teste:



Salario	Abono	Novo Salário
600,00	60,00	
350,00		

Simulado – CDB

6) Faça um teste de mesa do diagrama apresentado abaixo, de acordo com os dados fornecidos:



Teste o diagrama com os dados abaixo:

SALBASE	GRATIF
3.000,00	1.200,00
1.200,00	400,00
500,00	100,00

Memória:

SALBASE	GRATIF	SALBRUTO	IR

Dados de saída:

SALLIQ

Simulado – CDB

- 7) Construa um diagrama de blocos que:
- Leia a cotação do dólar;
 - Leia um valor em dólares
 - Converta esse valor para real
 - Mostre o resultado
- 8) Desenvolva um diagrama de blocos que:
- Leia 4 (quatro) números
 - Calcule o quadrado para cada um
 - Some todos
 - Mostre o resultado
- 9) Construa um diagrama de blocos para ler n números, até $n = \text{ZERO}$, e mostrá-lo somente se o mesmo for maior que 100. No final mostrar quantidade total de números maior que 100.
- 10) Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de n pessoas, até $\text{ALTURA} = \text{ZERO}$ e $\text{SEXO} = \text{BRANCO} / \text{VAZIO}$, construir um algoritmo que calcule o peso sugerido, utilizando as seguintes fórmulas: Para homens: $(72,7 * \text{ALTURA}) - 58$ Para mulheres: $(62,1 * \text{ALTURA}) - 44,7$.
- 11) Faça um algoritmo que determine o maior entre n números. A condição de parada é a entrada de um valor 0, ou seja, o algoritmo deve ficar calculando o maior até que a entrada seja igual a 0 (ZERO).
- 12) Isaías pescador comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso total de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um diagrama de blocos que acumule na variável P (peso total de peixes), o peso de cada peixe pescado. No final calcular e mostrar a variável E (Excesso) e a variável M (Multa) o valor da multa que Isaías deverá pagar. Caso contrário, mostrar tais variáveis com conteúdo ZERO.
- 13) Dado um vetor V , com 10 elementos inteiros, obtenha a quantidade de elementos ímpares. {10, 7, 8, 7, 6, 5, 3, 3, 2, 1}
- 14) Dado um vetor V com " N " números inteiros distintos, verificar se estão em ordem crescente.
- 15) Dada uma matriz A , com a capacidade para N linhas e M colunas, faça um algoritmo que zere todos os elementos desta matriz.