

Condicional e Condicional Relacional

1. Tendo as variáveis salario, ir e salliq, e considerando os valores abaixo, informe se as expressões são verdadeiras ou falsas:

salario	ir	salliq	expressão	Verdadeiro ou Falso
100,00	0,0	100,00	(salliq >= 100)	
200,00	10,00	190,00	(salliq < 190)	
300,00	15,00	285,00	(salliq = salario + ir)	

2. Sabendo que $a = 3$, $b = 7$ e $c = 4$, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas:

- $(a + c) > b$
- $b > (a + 2)$
- $c == (b - a)$
- $(b + a) < c$
- $(c + a) > b$

3. Sabendo que $a = 5$, $b = 4$, $c = 3$ e $d = 6$, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas:

- $(a > c)$ **AND** $(c <= d)$
- $(a + b) > 10$ **OR** $(a + b) == (c + d)$
- $(a >= c)$ **AND** $(d >= c)$

4. Faça um programa que leia um número inteiro e retorne ao usuário uma mensagem informando se o número é par ou ímpar e se é positivo ou negativo.
5. Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um programa que calcule seu peso ideal utilizando as seguintes fórmulas:
- Homens: $\text{Peso Ideal} = (72,7 * \text{altura}) - 58$
 - Mulheres: $\text{Peso Ideal} = (62,1 * \text{altura}) - 44,7$
6. João é pescador e um microcomputador para controlar o seu rendimento diário. Toda vez que ele traz um peso de peixe maior do que o estabelecido no regimento de pesca do Estado de SP (50 quilos), ele deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. Faça um programa que, quando João informar o peso de peixes que trouxe no dia, o programa retorne o valor da multa.
7. Faça um programa de resultado de exames em que o usuário digitará Nome, idade, sexo e quantidade de hemoglobina em g/dL. O programa deverá, com base na tabela abaixo, informar se o resultado está normal ou se há alguma alteração.

Crianças de 2 a 6 anos	11,5 a 13,5 g/dL
Crianças de 6 a 12 anos	11,5 a 15,5 g/dL
Homens	14 a 18 g/dL
Mulheres	12 a 16 g/dL
Grávidas	11 g/dL

8. Faça um programa para um banco de sangue em que o usuário informará qual o tipo sanguíneo de um paciente e o programa retornará que tipo de sangue este paciente pode receber.

Sangue tipo:	Pode doar para:	Pode receber doação de:
A+	AB+ e A+	A+, A-, O+ e O-
A-	A+, A-, AB+ e AB-	A- e O-
B+	B+ e AB+	B+, B-, O+ e O-
B-	B+, B-, AB+ e AB-	B- e O-
AB+	AB+	todos
AB-	AB+ e AB-	A-, B-, O- e AB-
O+	A+, B+, O+ e AB+	O+ e O-
O-	todos	O-