**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) |  |

1. Sabendo que a = 3, b = 7 e c = 4, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas:
   1. (a + c) > b
   2. b > = (a + 2)
   3. c == (b – a)
   4. (b + a) < = c
   5. (c + a) > b
2. Sabendo que a = 5, b = 4, c = 3 e d = 6, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas:
   1. (a > c) **AND** (c <= d)
   2. (a + b) > 10 **OR** (a + b) == (c + +d)
   3. (a >= c) **AND** (d >= c)
3. Faça um programa que leia um número inteiro e retorna ao usuário uma mensagem informando se o número é par ou ímpar e se é positivo ou negativo.
4. 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:
   1. Homens: Peso Ideal = (72,7 \* altura) - 58
   2. Mulheres: Peso Ideal = (62,1 \* altura) – 44,7
5. Como pescador profissional, João tem uma cota diária de 50kg de peixe. Ele deve pesar os peixes pescados ao final de cada dia e pagar uma multa de R$ 4,00 por quilo excedente caso ultrapasse sua cota. Faça um programa que, ao informar o peso de peixes, o programa retorna o valor da multa.
6. Faça um programa de resultado de exames em que o usuário digitará **Nome**, **idade**, **sexo biológica** e **quantidade de hemoglobina** em g/gL. 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 |

1. 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- |