**Exercícios DECISÕES Simples**

1. Faça um programa que leia um número e exiba na tela se o número é **P**ositivo ou **N**egativo
2. Leia dois nomes e diga se são iguais ou diferentes.
3. Faça um programa que calcule a média de um aluno e imprima se este esta aprovado ou não.

DADOS.

-media <- (N1 + N2)/2

-media >=6 (“Aprovado” ou “não”)

1. Tendo como dados de entrada a **altura** e o **sexo** de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

**(h=Altura)**

**Para homens peso ideal:** PI<- (72,7\*h)-58

**Para mulheres peso ideal:** PI <- (62,1\*h)-44,7

1. Faça um programa para ler uma variável numérica **N** e imprimi-la somente se a mesma for maio que **100**, caso contrario imprima com valor **0** (zero).
2. Faça um diagrama de blocos e pseudocódigo que leia 2 números e imprima o maior deles.
3. Faça um programa que leia 2 números e os imprima em ondem crescente.
4. Toda vez que João “pescador” traz um peso de peixe maio 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 (peso de peixes) e verifique se há excesso se houver gravar na variável **EX** (excesso) e na variável **M** (o valor da multa) que João deverá pagar. Caso contrario mostrar caso contrário mostra tais variáveis com conteúdo **0** (zero).
5. Faça um programa que leia as variáveis **C** e **N** respectivamente **Código** e **Número** de **horas** trabalhadas de um operário e calcule o salário base (**SB**) sabendo-se que ele ganha **R$10,00** por hora. Quando o número de horas excederem a **50** calcule o excesso de pagamento armazenando-o na variável **EX** caso contrário zerar tal variável. A hora excedente de trabalho vale **R$20,00**, no final do processamento imprimir o salário total **ST** e salário excedente (**SX)**.

(Faça o teste de mesa)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C** | **N** | **EX** | **SB** | **SX** | **ST** |
| Maria | 10 |  |  |  |  |
| João | 61 |  |  |  |  |
| Pedro | 51 |  |  |  |  |
| Felipe | 50 |  |  |  |  |

1. Faça um programa que leia **1** número e imprima caso o numero seja menor que **10.**
2. Faça um programa que leia **2** números e imprima os **2** números inseridos caso a soma dos dois número seja maior que **20.**
3. Faça um programa que leia **2** valores de salário e os imprima caso a média dos salários seja maior que R$2000,00.
4. Uma Empresa necessita de um programa que calcule a quantidade de horas extras semanais de um funcionário, sabendo que a carga semanal é de 40 horas.
5. Uma padaria precisa de um programa para o seguinte problema. Toda vez que o confeiteiro erra a quantidade de sonhos que é vendida normalmente no dia (20 Unidades) a padaria vende a quantidade excedente pela metade do preço. A padaria precisa de um programa para saber quanto por dia ela arrecada com a venda de sonhos. Sabendo-se que o preço normal do sonho é R$ 3,00 e a única informação conhecida pelo usuário é a quantidade de sonhos fabricada no dia.

Extras:

Extra 7 - As maçãs custam R$ 1,30 cada se forem compradas menos de uma dúzia, e R$ 1,00 se forem compradas pelo menos 12. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o custo total da compra.

Extra 8 - Ler o ano atual e o ano de nascimento de uma pessoa. Escrever uma mensagem que diga se ela poderá ou não votar este ano (não é necessário considerar o mês em que a pessoa nasceu).

Extra 9 - Ler o salário fixo e o valor das vendas efetuadas pelo vendedor de uma empresa. Sabendo-se que ele recebe uma comissão de 3% sobre o total das vendas até R$ 1.500,00 mais 5% sobre o que ultrapassar este valor, calcular e escrever o seu salário total.

Extra 10 - Faça um algoritmo para ler: número da conta do cliente, saldo, débito e crédito. Após, calcular e escrever o saldo atual (saldo atual = saldo - débito + crédito). Também testar se saldo atual for maior ou igual a zero escrever a mensagem 'Saldo Positivo', senão escrever a mensagem 'Saldo Negativo'.

Extra 11 - Faça um algoritmo para ler: quantidade atual em estoque, quantidade máxima em estoque e quantidade mínima em estoque de um produto. Calcular e escrever a quantidade média ((quantidade média = quantidade máxima + quantidade mínima)/2). Se a quantidade em estoque for maior ou igual a quantidade média escrever a mensagem 'Não efetuar compra', senão escrever a mensagem 'Efetuar compra'.