

**SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**

**Curso:** Téc. em Desenvolvimento de Sistemas

**Disciplina:** Lógica de programação

**Professor:** Roberto Baumgartel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aluno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  |  |

1- Crie um programa que leia o peso de 8 pessoas. Mostre quantas estão abaixo de 60 kg, entre 60 kg e 80 kg e acima de 80 kg.

2- Faça um programa que armazene as horas trabalhadas de 5 funcionários em uma semana. Depois, calcule o total de horas trabalhadas e mostre o valor a ser pago a cada um, sabendo que a hora de trabalho custa R$ 20.

3- Crie um programa que leia os salários de 10 funcionários. Se o salário de um funcionário for superior a R$ 5.000, adicione um bônus de 10%. Caso contrário, adicione um bônus de 5%. Exiba o salário total de cada funcionário, incluindo o bônus;

4-Crie um sistema para calcular os descontos em compras de uma loja. O programa deve ler o valor de 5 compras e aplicar um desconto de 10% para compras acima de R$ 200. Exiba o valor do desconto e o valor final para cada compra.

5- Crie um sistema de avaliação de clientes para uma empresa de serviços. O programa deve ler a nota de satisfação de 50 clientes (de 1 a 10) e calcular a média geral de satisfação. Se a média for inferior a 6, gere um relatório de insatisfação que contenha o número de clientes insatisfeitos (nota menor que 6)  
  
1-- let peso = [];

let abaixo = 0, entre = 0, acima = 0;

for(let i = 0; i < 8 ; i++){

    peso[i] = parseFloat(prompt('Escreva seu peso:'));

    if (peso [i] < 60){

        abaixo++;

    } else if (peso [i] >= 60 && peso [i] <= 80){

        entre++;

    } else if (peso[i] > 80){

        acima++;

    }

}

console.log( abaixo, ' estão abaixo de 60 kg');

console.log( entre, ' estão entre 60kg a 80kg ');

console.log( acima, ' estão acima de 80kg');

2-- let horas = [];

let nome = new Array();

for (let i = 0; i < 5; i++){

    nome[i] = String(prompt('Digite o nome do funcionario'));

    horas[i] = parseFloat(prompt('Digite a horas trabalhadas dos funcionarios:'));

}

let valorHora = horas.map(function(numero){

    return numero \* 20

});

for (let contador = 0; contador < 5; contador++) {

    console.log(`Funcionario: ${nome[contador]}: Ira receber ${valorHora[contador]}`);

}

3-- let nome = new Array();

let salario = [];

for(let i = 0; i < 10; i++){

    nome[i] = String(prompt('Digite o nome do funcionario'));

    salario[i] = parseFloat(prompt('Digite o salrio do funcionario'));

    if (salario[i] > 5000){

        salario[i] \*= 1.10;

    } else {

        salario[i] \*= 1.05;

    }

}

for (let contador = 0; contador < 10; contador++) {

    console.log(`Funcionario: ${nome[contador]}: Ira receber ${salario[contador]}`);

}

4-- let valor = [];

for(let i = 0; i < 5; i++){

    valor[i] = parseFloat(prompt('Digite o valor da compra: '));

    if (valor[i] > 200){

        valor[i] \*= 0.90;

    }

}

for (let contador = 0; contador < 5; contador++) {

    console.log(`Valor a pager ser: ${valor[contador]}`);

}

5-- let satisfacao = [];

let media = 0, menor = 0;

for (let i = 0; i < 50; i++){

    satisfacao[i] = Number(prompt('Digite uma nota para a satisfação de 0 a 10:'));

    if (satisfacao[i] < 6){

        menor++;

    }

}

let soma = satisfacao.reduce(function(total, numero) {

    return total + numero;

}, 0);

media = (soma / 50);

if (media < 6){

    console.log('Toatal de clientes insatisfeitos: ', menor);

}