(1)

// Em JavaScript crie um programa que calcule o IMC sendo as opções: Abaixo de 18.5: Abaixo do peso, de 18.5 a 24.9: Peso normal, de 25 a 29.9: Sobrepeso, de 30 ou mais: Obesidade. O calculo: imc = peso / (altura \* altura)

var altura = parseFloat(prompt("Insira sua altura:"));

var peso = parseFloat(prompt("Insira seu peso:"));

imc = peso / (altura\*altura);

if (imc <= 18.5) {

console.log("Abaixo do peso");

}

else if (imc >= 18.5 && imc <= 24.9) {

console.log("Peso Normal");

}

else if (imc >= 25 && imc <= 29.9) {

console.log("Sobrepeso");

}

else if (imc >= 30 ) {

console.log("Obesidade");

}

(3)

//Crie um programa que cadastra pessoas para uma vaga de emprego, o programa deve coletar, sexo, idade e nome. Se o sexo for M e for maior de idade ele é contratado, caso não seja de maior ele é colocado como estagiário. Se o sexo for F é contratado pelo Rh. Caso seja maior de 35 anos a pessoa será recusada pelo programa.

var nome = prompt("Insira o nome:").toUpperCase();

var Genero = prompt("Insira o seu Genero (M ou F): ");

var idade = parseFloat(prompt("Insira a idade: "));

if ((Genero === "M" && idade >= 18) || (Genero === "F" && idade <= 18))

if (Genero === "M") {

console.log(nome + " foi contratado como funcionário.");

}

else {

console.log(nome + " foi contratada pelo RH.");

}

else if (Genero === "M") {

console.log(nome + " foi colocado como estagiário.");

}

else {

console.log(nome + " foi recusada pelo programa.");

}

(2)

var numero1 = parseFloat(prompt("Insira o primeiro número:"));

var numero2 = parseFloat(prompt("Insira o segundo número:"));

var numero3 = parseFloat(prompt("Insira o terceiro número:"));

var maior, meio, menor;

if (numero1 >= numero2 && numero1 >= numero3) {

maior = numero1;

} else if (numero2 >= numero1 && numero2 >= numero3) {

maior = numero2;

} else {

maior = numero3;

}

if (numero1 <= numero2 && numero1 <= numero3) {

menor = numero1;

} else if (numero2 <= numero1 && numero2 <= numero3) {

menor = numero2;

} else {

menor = numero3;

}

meio = (numero1 + numero2 + numero3) - maior - menor;

console.log("Ordem do Maior para o Menor: " + maior + ", " + meio + ", " + menor);

(4)

//Escreva um programa que solicita as notas de um aluno em três disciplinas e determina se ele foi aprovado (média >= 7), está em recuperação (média >= 5 e < 7) ou reprovado (média < 5).

var N1 = parseFloat(prompt("Insira sua primeira Nota:"));

var N2 = parseFloat(prompt("Insira sua segunda Nota:"));

var N3 = parseFloat(prompt("Insira sua terceira Nota:"));

var media = (N1 + N2 + N3)/3;

if (media >= 7) {

console.log("Aprovado! Média: " + media);

}

else if (media >= 5 && media < 7) {

console.log("Em recuperação. Média: " + media);

}

else {

console.log("Reprovado. Média: " + media);

}

(5)

//Escreva um programa que solicita um número e verifica se é par, múltiplo de 3 ou ambos.

var N1 = parseFloat(prompt("Insira o primeiro número:"));

var N2 = parseFloat(prompt("Insira o segundo número:"));

var N3 = parseFloat(prompt("Insira o terceiro número:"));

console.log("Numero1 - Par: " + (N1 % 2 === 0) + ", Múltiplo de 3: " + (N1 % 3 === 0));

console.log("Numero2 - Par: " + (N2 % 2 === 0) + ", Múltiplo de 3: " + (N2 % 3 === 0));

console.log("Numero3 - Par: " + (N3 % 2 === 0) + ", Múltiplo de 3: " + (N3 % 3 === 0));

(6)

// Escreva um programa em JavaScript que solicita ao usuário um ano e determina se o ano é bissexto ou não. O programa deve seguir as regras do calendário gregoriano para identificar anos bissextos. Dicas: Se o ano for divisível por 4, ele pode ser bissexto. No entanto, se o ano for divisível por 100, ele não é bissexto, a menos que também seja divisível por 400.

var Ano = parseInt(prompt("Digite um Ano:"));

if ((Ano % 4 === 0 && Ano % 100 !== 0) || (Ano % 400 === 0)) {

console.log(Ano + " é um ano Bissexto.");

} else {

console.log(Ano + " não é um ano Bissexto.");

}

(7)

// Crie um programa em JavaScript que pede ao usuário para digitar um número e verifica se é positivo, divisível por 5 ou ambos. O programa deve fornecer feedback apropriado com base nas verificações.

var numero = parseFloat(prompt("Digite um número:"));

if (numero > 0) {

if (numero % 5 === 0) {

console.log(numero + " é um número positivo é divisível por 5.");

} else {

console.log(numero + " é um número positivo, mas não é divisível por 5.");

}

} else if (numero === 0) {

console.log("Zero não é positivo nem negativo, e não é divisível por 5.");

} else {

console.log(numero + " não é um número positivo.");

}

(8)

var numero = parseInt(prompt("Digite um número:"));

if (numero % 2 === 0) {

if (numero % 4 === 0) {

console.log(numero + " é um número par e múltiplo de 4.");

} else {

console.log(numero + " é um número par, mas não é múltiplo de 4.");

}

} else {

console.log(numero + " não é um número par.");

}