**Atividade 7 - Condicionais Lista 4**

**1)Triângulo**

programa {

funcao inicio() {

/\* 1) Elabore um programa que leia três lados de um triângulo e mostre na tela se ele é equilátero, isósceles ou escaleno.

Quando os três lados forem iguais trata-se de um triângulo equilátero, dois lados iguais é um triângulo isósceles e os três

lados diferentes é um triângulo escaleno.\*/

// Declaração de variaveis

real ladoUm , ladoDois , ladoTres

real valorSoma

// Entrada de dados

escreva("Digite a medida (primer lado) do triângulo: ")

leia(ladoUm)

escreva("Digite a medida (segundo lado) do triângulo: ")

leia(ladoDois)

escreva("Digite a medida (terceiro lado) do triângulo: ")

leia(ladoTres)

// Calculos

valorSoma = ladoUm + ladoDois + ladoTres

// Saida de dados / Condicionais

se(ladoUm == ladoDois e ladoUm == ladoTres){

escreva("\n" , "O triângulo é equilátero.")

}senao se(ladoUm == ladoDois ou ladoUm == ladoTres ou ladoDois == ladoTres){

escreva("\n" , "O triângulo é isósceles.")

}senao{

escreva("\n" , "O triângulo é escaleno.")

}

escreva("\n" , "O valor total da soma dos lados é de: " , valorSoma)

}

}

**2)Cassino**

**programa {**

**funcao inicio() {**

**/\* 2) Em uma máquina de cassino, ao jogar o jogador sempre ganha. Em cada 'partida' o jogador pode**

**formar sequências de frutas que rendem valores em dinheiro. Criar um programa que pergunte ao jogador**

**as três frutas sorteadas e mostre o valor ganho de acordo com a tabela a seguir.**

**CEREJA - CEREJA - CEREJA -> R$100**

**LARANJA - LARANJA - LARANJA -> R$80**

**CEREJA - LARANJA - CEREJA -> R$50**

**LARANJA - CEREJA - LARANJA -> R$25 \*/**

**// Declaração de variaveis**

**cadeia frutaUmDigitada**

**cadeia frutaDoisDigitada**

**cadeia frutaTresDigitada**

**cadeia frutaUm = "Cereja"**

**cadeia frutaDois = "Laranja"**

**// Entrada de dados**

**escreva("Primeira fruta: ")**

**leia(frutaUmDigitada)**

**escreva("Segunda fruta: ")**

**leia(frutaDoisDigitada)**

**escreva("Terceira fruta: ")**

**leia(frutaTresDigitada)**

**// saida de dados / condicionais**

**se(frutaUmDigitada == frutaUm e frutaDoisDigitada == frutaUm e frutaTresDigitada == frutaUm){**

**escreva("Parabéns! Você ganhou R$100 🥳")**

**}senao se(frutaUmDigitada == frutaDois e frutaDoisDigitada == frutaDois e frutaTresDigitada == frutaDois){**

**escreva("Parabéns! Você ganhou R$80 🥳")**

**}senao se(frutaUmDigitada == frutaUm e frutaDoisDigitada == frutaDois e frutaTresDigitada == frutaUm){**

**escreva("Parabéns! Você ganhou R$50 🥳")**

**}senao se(frutaUmDigitada == frutaDois e frutaDoisDigitada == frutaUm e frutaTresDigitada == frutaDois)**

**escreva("Parabéns! Você ganhou R$25 🥳")**

**}**

**}**

**3)Conversor de moedas**

**programa {**

**funcao inicio() {**

**/\* 3) Conversor de moedas. Escreva um programa que converta uma quantidade de dólares em reais.**

**Se o valor da cotação do dólar estiver acima de 5 reais, exiba uma mensagem informando que está**

**caro, senão exiba uma mensagem de que está barato.\*/**

**// Declaração de variaveis**

**real quantidadeDolar**

**real conversaoReais**

**real precoDolarAtual = 5.18**

**real precoEstimadoDolar = 5**

**// Entrada de dados**

**escreva("Quantidade de dolar a ser convertido: ")**

**leia(quantidadeDolar)**

**// Calculos**

**conversaoReais = quantidadeDolar \* precoDolarAtual**

**// Saida de dados / Condicionais**

**se(precoDolarAtual > precoEstimadoDolar){**

**escreva("\n" , "Está caro!" , "\n" , "\n" , "O resultado da conversão é de: " , conversaoReais , "\n" , "O preço do dolar atual (em reais) é de: " , precoDolarAtual)**

**}senao{**

**escreva("\n" , "Está barato!" , "\n" , "\n" , "O resultado da conversão é de: " , conversaoReais , "\n" , "O preço do dolar atual (em reais) é de: " , precoDolarAtual)**

**}**

**}**

**}**

**4)Simulador de transito**

**programa {**

**funcao inicio() {**

**/\*4) Simulador de trânsito: Crie um programa que pergunte a idade do usuário e, se ele tiver**

**idade suficiente para dirigir (por exemplo, 18 anos), exiba "Você pode dirigir"; caso contrário,**

**exiba "Você ainda não pode dirigir".\*/**

**// Declaração de variaveis**

**inteiro idadeUsuario**

**inteiro idadeSuficiente = 18**

**// Entrada de dados**

**escreva("Digite a sua idade: ")**

**leia(idadeUsuario)**

**// Saida de dados / Condicionais**

**se(idadeUsuario >= idadeSuficiente){**

**escreva("\n" , "Você pode dirigir! :D ")**

**}senao{**

**escreva("\n" , "Você ainda não pode dirigir. :~ ")**

**}**

**}**

**}**

**5) Desconto cinema**

**programa {**

**funcao inicio() {**

**/\*5) Verificador de idade para desconto no cinema: Escreva um programa que pergunte a**

**idade do usuário e, se ele tiver menos de 12 anos, conceda um desconto de 50% no ingresso**

**do cinema; se ele tiver entre 12 e 18 anos, conceda um desconto de 25%; caso contrário,**

**não conceda nenhum desconto.\*/**

**// Declaração de variaveis**

**inteiro idadeUsuario**

**inteiro idadeUm = 12**

**inteiro idadeDois = 18**

**// Entrada de dados**

**escreva("Digite a sua idade: ")**

**leia(idadeUsuario)**

**// Saida de dados / Condicionais**

**se(idadeUsuario < idadeUm){**

**escreva("Você ganha um desconto de 50% no ingresso! :D ")**

**}senao se(idadeUsuario >= idadeUm e idadeUsuario <= idadeDois){**

**escreva("Você ganha um desconto de 25% no ingresso! :) ")**

**}senao{**

**escreva("Você não ganha desconto! :( ")**

**}**

**}**

**}**