Algoritmos dos Exercícios 1-12:

1. Senha:

Senha = 10092004

Ler Variável (u\_input)

Se u\_input != Senha:

Mostrar Acesso Negado

Caso Contrário:

Mostrar Acesso Permitido

1. Lados Triângulo:

Ler Variável (lados[contém os 3 lados])

Se lados[0] = lados[1] = lados[2]:

Mostrar Equilátero

Senão Se lados[0] = lados[1] = lados[2]:

Mostrar Isósceles

Caso Contrário:

Mostrar Escaleno

1. Par ou Ímpar:

Ler Variável(numero)

Se Resto de (numero/2) = 0:

Mostrar Par

Senão

Mostrar Ímpar

1. Divisível:

Ler Variável (numero[contem os 2 números])

Se Resto de (numero[0]/ numero[1]) = 0:

Mostrar Divisível

Senão

Mostrar Não Divisível

1. Média

Ler Variável (pe1)

Ler Variável (pr1)

Ler Variável (pe2)

Ler Variável (pr1)

Calcular Média = (pe1\*pr1) + (pe2\*pr2) / pe1+pe2

Se Média < 5:

Mostrar Reprovado

Senão Se Média >= 9:

Mostrar Aprovado com Louvor

Senão Se Média >= 8:

Mostrar Desempenho Muito Bom

Senão Se Média >= 5:

Mostrar Aprovado

1. Conversão Celsius

Ler Variável (graus)

Ler Variável (temp)

Se temp = Rankine:

celsius = (graus - 491.67) / (9 / 5)

Mostrar Graus Rankine equivalem a Celsius ºC

Senão Se temp == 'kel':

celsius = graus - 273.15

Mostrar graus K equivalem a celsius ºC

Senão Se temp == 'fah':

celsius = (graus - 32) / (9 / 5)

Mostrar graus ºF equivalem a celsius ºC

Senão Se temp == 'reau':

celsius = graus \* (4 / 5)

Mostrar graus ºR equivalem a celsius ºC

1. Conversão Geral:

Mostrar Menu

Ler Opção

Dependendo da Opção:

Levar para seu cálculo específico

Ler Temperatura a ser convertida

Calcular com seu cálculo específico

Mostrar Temperatura Convertida

1. IPTU:

Ler Variável (ano imóvel)

Ler Variável (ano atual)

Idade = ano atual – ano imóvel

Se Idade < 5

Mostrar 0

Senão Se 5 <= idade < 20

Mostrar 15

Senão Se 20 <= idade < 40

Mostrar 25

Senão Se idade > 20

Mostrar 30

1. IMC

Ler Variável Altura

Ler Variável Peso

Imc = peso/altura^2

Se Imc < 18.5:

Mostrar = 'Abaixo do Peso'

Senão Se 18.5 <= Imc < 24.99:

Mostrar = 'Normal'

Senão Se 25 <= Imc < 29.99:

Mostrar 'Sobrepeso'

Senão Se Imc >= 30:

Mostrar = 'Obesidade'

1. Ordem Crescente:

Ler Variável (números)

Criar Lista Números

Para Cada numero em números:

Por numero na Lista Números

Criar cópia de Lista Números ordenada

Se Lista Números = Cópia Ordenada

Mostrar Ordenado

Senão

Não Ordenado

1. Presença:

Ler Variável (pr1,pr2,freq)

Média = pr1+pr2/2

Se Freq < 75:

Mostrar Reprovado por Falta

Senão:

Se Média < 4:

Mostrar Reprovado por Nota

Senão Se Média entre 4 e 6

Mostrar Terá de Passar no Exame

Senão Se Média entre 6 e 10

Mostrar Aprovado

1. Função X

Ler Variável (x)

Se X = 0:

Mostrar X não pode ser 0

Senão:

Y = (4 \* (x \*\* 2) - (3 \* x) + 9) / x

Mostrar Y