Exercícios Janeiro-2025

Algoritmos

Problema: Faça um algoritmo que gere a seguinte sequência: 10, 20, 30, 40, 50....980, 990, 1000.

Algoritmo série



Problema: Faça um algoritmo que leia um número, e leia também o limite até onde este será exibido.

Escreva na tela, somente os números pares.

Problema: Faça um algoritmo que leia um número, e leia também o limite até onde este será exibido.

Escreva na tela, somente os números ímpares.

```
Exibe somente os números impares

Informe o número inicial.....:2

Informe o limite.......:34
3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33

>>> Fim da execução do programa !
```

Problema: Faça um algoritmo que exiba um texto informado n vezes.

```
Exibe um texto n vezes
Informe um texto:Interpretador de Algoritmos VISUALG
Quantas vezes deseja exibir?7
Interpretador de Algoritmos VISUALG 1
Interpretador de Algoritmos VISUALG 2
Interpretador de Algoritmos VISUALG 3
Interpretador de Algoritmos VISUALG 4
Interpretador de Algoritmos VISUALG 5
Interpretador de Algoritmos VISUALG 5
Interpretador de Algoritmos VISUALG 6
Interpretador de Algoritmos VISUALG 7

>>> Fim da execução do programa !
```

.....

Problema: Calcular o índice de massa corporal, utilizando a fórmula: imc := peso / (altura * altura).

Escreva no final. O IMC de xxx é xxx.

Algoritmo CalcularIMC

```
Calcular o índice de massa corporal

Informe seu nome...: Elisio de Sá
Informe o peso (kg):: 65
Informe a altura (m): 1,70
O IMC de Elisio de Sá é 22.49
>>> Fim da execução do programa!
```

Na imagem Abaixo, foi utilizada a estrutura condicional, para determinar a escala do IMC.

```
Calcular o índice de massa corporal

Informe seu nome...: Elisio Ferreira
Informe o peso (kg): 54
Informe a altura (m): 1,68
O IMC de Elisio Ferreira é 19.13 - Peso normal

>>> Fim da execução do programa !
```

Problema: Para ser aprovado em uma determinada disciplina, o aluno precisa ter média maior ou igual a 6 e a frequência maior ou igual a 75.

Fazer um algoritmo que leia o nome do aluno, ano letivo, disciplina, os quatro bimestres e a frequência.

A seguir, calcule a média final. Se a média for maior ou igual a 6, e a frequência for maior ou igual a 75, escreva "O aluno xxx está Aprovado na disciplina xxx", senão escreva "O aluno xxx está Reprovado na disciplina xxx".

Exibir no final, a quantidade de registros digitados.

Algoritmo "mediaefrequencia"

