EXERCICIOS PROPOSTOS – REPETIÇÕES

Problema Elabore um programa que leia um número N até que N = 0.

Dentro do loop, se N for par acumular em acumulador par, se for ímpar acumular em

acumulador ímpar.

Ao final mostrar os dois acumuladores. (dica usar operador resto %)

Nome do programa: acumuladorparimpar

Algoritmo:

Declarar: var\_numpar, var\_numimpar, var\_numentrada

Receber: var\_numentrada

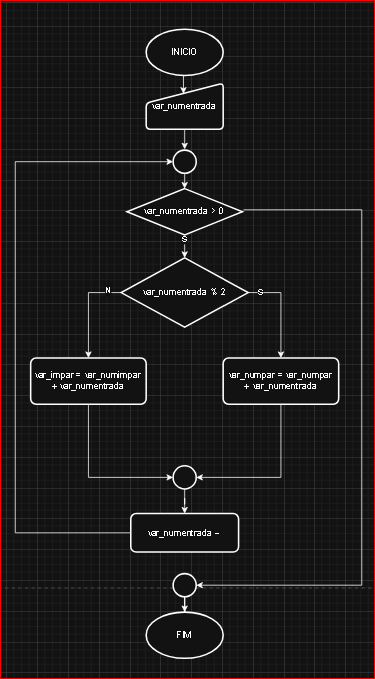
Calcular: enquanto var\_numentrada não chegar em 0

se var\_numentrada for par acumular em var\_numpar

se var\_numentrada for impar acumular em var\_numimpar

imprimir: var\_numpar e var\_numimpar

Fluxograma:



Pseudocódigo:

programa

{

funcao inicio()

{

// variáveis

inteiro var\_numentrada = 0

inteiro var\_numpar = 0

inteiro var\_numimpar = 0

escreva("Programa que acumula numero par e impar\n")

escreva("Digite um número inteiro: ")

leia(var\_numentrada)

enquanto(var\_numentrada > 0)

{

se(var\_numentrada % 2 == 0)

{

var\_numpar = var\_numpar + var\_numentrada

}

senao

{

var\_numimpar = var\_numimpar + var\_numentrada

}

var\_numentrada--

}

escreva("\nA soma dos números pares é: ", var\_numpar)

escreva("\nA soma dos números impares é: ", var\_numimpar)

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

EXERCICIOS PROPOSTOS – REPETIÇÕES

Problema Iremos desenvolver uma solução para mostrar qual o valor final de um

investimento financeiro.

Receber um valor como Capital de entrada, número de meses aplicados e taxa de

rentabilidade ao mês.

Ao final imprimir Capital de entrada, Meses, Taxa e Valor Capitalizado (final).

Nome do programa: calculodecapital

Algoritmo:

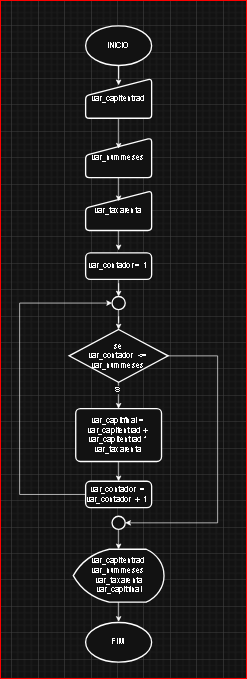
Declarar: var\_capitentrad, var\_nummeses, var\_taxarenta, var\_capitfinal, var\_contador

Recerber: var\_capitentrad, var\_nummeses, var\_taxarenta

Calcular: var\_capitfinal = var\_capitentrad + var\_capitentrad \* var\_taxarenta

Imprimir: var\_capitentrad, var\_nummeses, var\_taxarenta, var\_capitfinal

Fluxograma:



Pseudocódigo:

programa

{

funcao inicio()

{

// variáveis

inteiro var\_contador = 1

inteiro var\_nummeses = 0

real var\_taxarenta = 0

real var\_capitfinal = 0

real var\_capitentrad = 0

escreva("Programa que calcula rentabilidade\n")

escreva("Digite o seu capital inicial R$: ")

leia(var\_capitentrad)

escreva("Digite o número de meses aplicado: ")

leia(var\_nummeses)

escreva("Digite a taxa de juros da aplicação %: ")

leia(var\_taxarenta)

var\_capitfinal = var\_capitentrad

enquanto(var\_contador <= var\_nummeses)

{

var\_capitfinal = var\_capitfinal + (var\_capitfinal \* var\_taxarenta)

var\_contador = var\_contador + 1

}

escreva("\nO teu capital inicial era de: R$ ", var\_capitentrad)

escreva("\nO número de meses desta aplicação foi de: ", var\_nummeses, " meses")

escreva("\nA taxa desta aplicação foi de: ", var\_taxarenta,"%")

escreva("\nO valor do seu capital final é de: R$", var\_capitfinal)

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

EXERCICIOS PROPOSTOS – REPETIÇÕES

Problema Desenvolver uma solução para simular um caixa de supermercado.

Iremos receber os produtos e seus valores dentro de um loop.

Devemos implementar uma solução de saída do Loop.

Ao final, imprimir somente o Total da Compra (soma dos produtos).

Nome do programa: supermercado

Algoritmo:

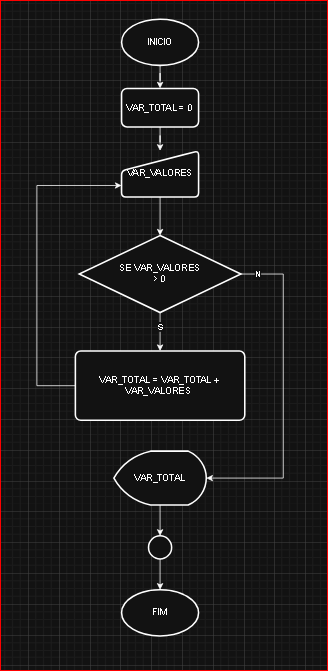
Declara: var\_produtos, var\_valores

Receber: var\_produtos

Calcular: var\_valores = var\_valores + var\_produtos

Imprimir: var\_total

Fluxograma:



Pseudocódigo:

programa

{

funcao inicio()

{

// variáveis

real var\_valor = 0

real var\_total = 0

escreva("Programa que soma valores de produtos\n")

escreva("Digite o valor do produto ou (0 zero para finalizara) : R$ ")

leia(var\_valor)

enquanto(var\_valor > 0)

{

var\_total = var\_total + var\_valor

escreva("Digite o valor do produto ou (0 zero para finalizara) : R$ ")

leia(var\_valor)

}

escreva("\nA soma dos produtos foi de: R$", var\_total)

}

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/