

Lista de Exercícios 03 – Algoritmos, Fluxogramas e Pseudo-códigos

Prof.: Hiran Nonato

Aluno: Rafael de Padua Oliveira

Q1. Início

Para i de 1 até 100 passo 1

Se (i % 2 == 0) então

Imprimir i

Fim se

Fim para

Fim

Q2. Início

Leia n1, n2, n3, n4, n5;

Soma = n1 + n2 + n3 + n4 + n5

Imprima Soma

Fim

Q3. Início

Leia N;

Soma = 0;

Para i de 1 até N passo 1

Leia valor;

Soma += valor

Fim para

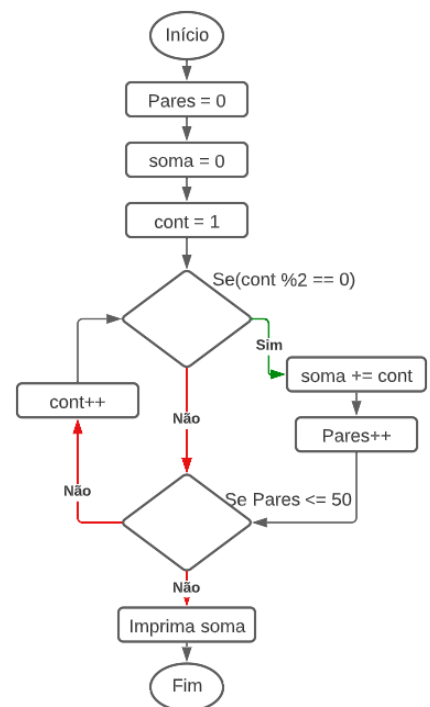
Soma = Soma / N

Imprima Soma

Fim

Q4. #include <stdio.h>

```
int main() {  
    int soma, pares;  
    soma = 0;  
    pares = 0;  
  
    for(int i = 1; pares < 50; i++)  
    {  
        if(i % 2 == 0)  
        {  
            soma += i;  
            pares++;  
        }  
    }  
    printf("%i\n", soma);  
}
```



Q5. Início

Leia Figura

Área = 0

Se (Figura == triângulo) então

 Leia base

 Leia altura

 Área = (base * altura) / 2

Senão (Figura == quadrado) então

 Leia lado

 Área = lado * lado

Senão (Figura == retângulo) então

 Leia base

 Leia altura

 Área = base * altura

Senão (Figura == trapézio) então

 Leia baseMaior

 Leia baseMenor

 Leia altura

 Área = ((baseMaior + baseMenor) * altura) / 2

Senão

 Imprima A figura é inválida

 Fim

Fim se

Imprima Área

Fim

Q6. Início

Leia N

Se(N < 1) então

 Imprima " O número é invalido"

 Fim

Fim se

Para i de 2 até N-1 passo 1

 Se (N % i == 0) então

 Imprima " O número não é primo"

 Fim

 Fim se

Fim para

Imprima " O número é primo"

Fim se

Fim

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n;
    printf("Numero: ");
    scanf("%i", &n);

    for (int i = 2; i < n; i++)
    {
        if (n % i == 0)
        {
            printf("O numero nao e primo\n");
            return 0;
        }
    }
    printf("O numero e primo\n");
}
```

Q7. Início

Para i de 1 até 3 passo 1

Para j de 1 até 100 passo 1

Imprima j

Fim para

Fim para

Fim

Q8. Início

Para i de 1 até 1000 passo 1

Se (i % 3 == 0 && i % 5 == 0)

Imprimir i

Fim se

Fim Para

Fim

Q9. Início

Soma = 0

Para i de 1 até 1000 passo 1

Se (i % 3 == 0 && i % 5 == 0)

Soma += i

Fim se

Fim Para

Imprimir Soma

Fim