

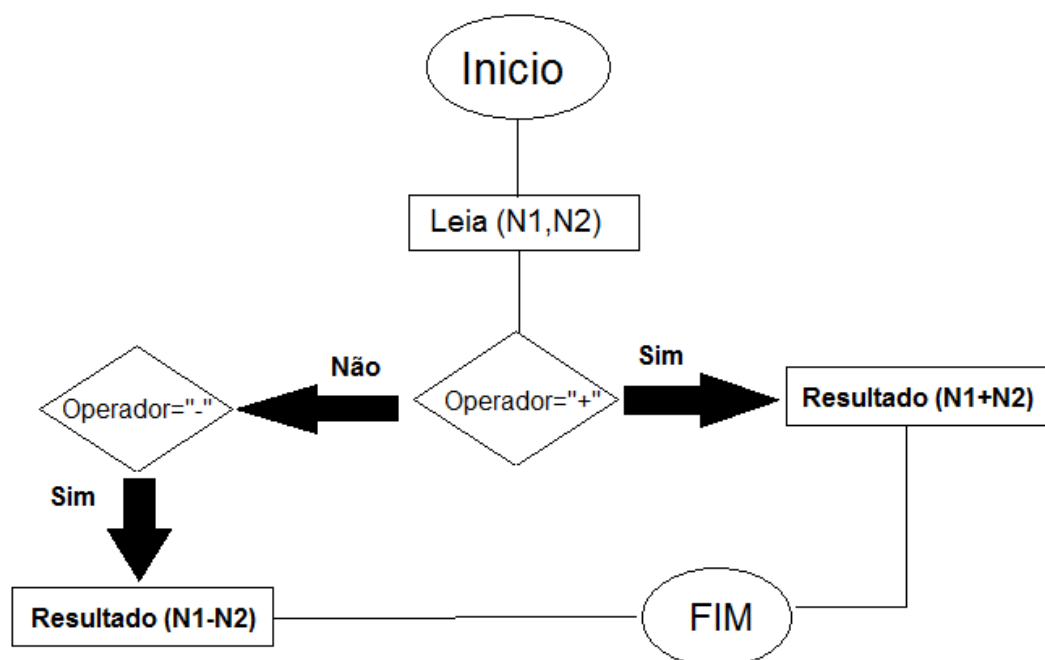
Nome: Isadora Ferrão

Turma: 70 – Ciência da Computação

Nome: Isadora Ferrão

Curso: Ciência da Computação – t:70

1. Faça um fluxograma de um algoritmo para uma calculadora simples que realiza somas e diferenças apenas. Ela deve receber dois números quaisquer mais uma operação (“+” ou “-”) como entrada; realizar a operação solicitada; e imprimir o resultado.



2. Implemente em pseudocódigo um algoritmo que ache a média, a mediana e o desvio padrão obtido a partir da leitura de 5 números.

Algoritmo: numeros

Real: n1, n2, n3, n4, n5

MA, MED, DP, Soma_DP;

Escreva ("Digite os cinco números em ORDEM CRESCENTE");

Leia (n1, n2, n3, n4, n5);

$MA = (n1 + n2 + n3 + n4 + n5) / 5;$

Se (n3 > n2 e n3 > n1 e n3 < n4 e n3 < n5) então

Mediana = n3;

SeNão

Escreva ("Por favor querido usuário, digite em ordem CRESCENTE");

Fim-se

$n1 = (n1 - ma)^2 ;$

$n2 = (n2 - ma)^2 ;$

$n3 = (n3 - ma)^2 ;$

$n4 = (n4 - ma)^2 ;$

$n5 = (n5 - ma)^2 ;$

$Soma_DP = (n1 + n2 + n3 + n4 + n5) / 4;$

$DP = \text{SQRT}(soma_DP);$

Escreva("O resultado da média é ="MA);

Escreva("A mediana é", n3);

Escreva("O resultado do desvio padrão é ="DP);

Fim-algoritmo

3. Desenvolva em pseudocódigo um algoritmo tenha como entrada um número e que tenha como saída um aviso se o número digitado é primo ou não é primo. Um número Inteiro positivo é primo se ele só for divisível (sem resto) por ele mesmo ou pelo número um (se este for considerado um número primo).

Algoritmo: parentes

Inteiro: num,

N_Div=0,

i=2;

Escreva("Digite um número inteiro positivo");

Leia (num);

Enquanto (i <= num div 2 e N_Div ==0) faça

Se (num % i ==0) então

N_Div=1;

Fim-se

Num=N_Div+1;

Fim-enquanto

Se(N_Div==1) então

Escreva("O número não é filho do meu tio!");

SeNão

Escreva ("Este número é familiar... primo");

Fim-se

Fim-algoritmo