Lista de Exercícios de Funções

Desenvolver o Diagrama de Blocos,teste de mesa, português estruturado e codificação em C++ para os seguintes enunciados utilizando **funções sem protótipo:**

1. Solicitar um valor inteiro positivo ( consistir utilizando função )

Calcular a divisão por 2 (dois) com função

Mostrar o resultado

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | PSEUDOCODIGO  variáveis  num de inteiros  início  numß0  escreva “Divide por 2”  numßcosistir(num)  escreva divide(num)  Fim | CODIFICAÇÃO  int consistir( int n)  {  do{  cout<<”Digite numero:”;  cin>> n;  } while(n<0);  return(n)  }  int divide(int n)  {  n=n/2;  return(n); }  int main()  {  int num=0;  cout<<”Divide por 2”;  num=consistir(num);  cout<< divide(num);  } |
|  | PSEUDOCÓDIGO  função consistir(n:inteiros):inteiro  repita  escreva”Digite numeor:”  leia n  até que(n>0) faça  retorna (n) |  |
|  | PSUEDOCODIGO  função divide(n:inteiros) :inteiro  nßn/2  retorna(n) |  |

1. Solicitar dois valores inteiros positivos ( consistir utilizando função )

Calcular a soma

Mostrar a soma

Desenvolver o Diagrama de Blocos, português estruturado, teste de mesa e codificação em C++ para os seguintes enunciados utilizando **funções com protótipo:**

1. Solicitar um valor inteiro positivo ( consistir utilizando função )

Calcular a divisão por 2 (dois)

Mostrar o resultado

1. Solicitar dois valores inteiros positivos ( consistir utilizando função )

Calcular a soma

Mostrar a soma

Desenvolver o Diagrama de Blocos, português estruturado, teste de mesa e codificação em C++ para os seguintes enunciados utilizando **funções com ou sem protótipo protótipo:**

1. Solicitar um valor inteiro positivo ( consistir utilizando função)

Calcular a somatória dos números até o valor informado

Mostrar a somatória

1. Solicitar dois valores inteiros positivos ( consistir utilizando função)

Calcular a potência

Mostrar o resultado

Obs: o primeiro é o número e o segundo é a potência

1. Solicitar um valor inteiro positivo ( consistir utilizando função) e mostrar se esse número é par ou não par
2. Solicitar dois valores inteiros, e mostrá-los na ordem crescente e decrescente.( prever para quando os valores forem iguais.
3. Receber 3 valores numéricos, X, Y e Z, e verificar se esses valores podem corresponder aos lados de um triângulo. Em caso afirmativo, informar ao usuário se o triângulo é equilátero, isóscelos ou escaleno.
4. Solicitar um valor inteiro positivo ( consistir utilizando função) e mostrar se esse número é primo ou não
5. Receber valores de base e altura de um triângulo e verificar se são valores válidos (positivos maiores que zero). Em caso afirmativo, calcular a área do triângulo.
6. Solicitar um valor inteiro positivo ( consistir utilizando função)

Calcular o fatorial

mostrar o fatorial

13- Credito especial em função do saldo médio.

Solicitar o saldo medio do cliente,

calcular o valor do credito em função da tabela a seguir:

SALDO MÉDIO % CREDITO

0 a 200 0%

201 a 400 20%

401 a 600 30%

Acima de 601 40%

mostrar como saída uma mensagem informando o saldo médio e o valor do crédito