1. Desenvolva a lógica de um programa que efetue o cálculo da área de uma circunferência. Apresentando a medida da área calculada.

Fórmula: Área=Pi\*raio\*\*2

Programa: “Área da circunferência”

Var: Área, raio: real

INICIO

Escreva: “digite o valor do raio”

Leia: “raio”

Área=3.14\*raio\*\*2

Escreva: “o valor da área é: +área”

1. Elaborar um algoritmo que calcule o salário de um professor onde o usuário deverá entrar com o número de aulas dadas, o valor da hora aula e o percentual de desconto do IINSS

Programa: Salário do professor

Var: AULA, VALOR, DESCONTO, SALARIO: REAL

INICIO

ESCREVA: (“Digite o número de aulas dadas:”)

LEIA: (AULA)

ESCREVA: (“Digite o valor da aula:”)

LEIA: (VALOR)

ESCREVA: (“Digite o valor do desconto:”)

LEIA: (DESCONTO)

SALARIO=(+VALOR\*+AULA\*(1-DESCONTO/100)

ESCREVA: (“Seu salário é:” +SALARIO)

Fim

1. Ler dois valores A e B efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e que a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.

Programa: inversão de valores

Var: A e B

INICIO

ESCREVA: (“Digite o valor de A:”)

LEIA: (A)

ESCREVA: (“Digite o valor de B:”)

LEIA: (B)

ESCREVA: (“O valor de A é: +B”)

ESCREVA: (“O valor de B é: +A”)

FIM

1. Ler dois valores A e B e efetuar as operações adição, subtração, multiplicação e divisão de A por B. Apresentar os resultados obtidos.

Programa: Operações básicas com dois valores

Var: A, B e Resultado

INICIO

ESCREVA: (“Digite o valor de A:”)

LEIA: (A)

ESCREVA: (“Digite o valor de B:”)

LEIA: (B)

RESULTADO=A+B

ESCREVA: (“A soma de A e B é: +RESULTADO”)

RESULTADO=A-B

ESCREVA: (“A subtração de A e B é: +RESULTADO”)

RESULTADO=A\*B

ESCREVA: (“A multiplicação de A e B é: +RESULTADO”)

RESULTADO=A/B

ESCREVA: (“A divisão de A e B é: +RESULTADO”)

Fim

1. Efetuar o cálculo do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula: Prestação:=VALOR+(VALOR\*(TAXA/100)\*TEMPO).

Programa: Cálculo de prestação

Var: VALOR, TAXA, TEMPO, PRESTAÇÃO: REAL

INICIO

ESCREVA: (“digite o valor da parcela:”)

LEIA: (VALOR)

ESCREVA: (“Digite o valor da taxa de juros:”)

LEIA: (TAXA)

ESCREVA: (“Digite o número de dias que está atrasado:”)

LEIA: TEMPO

PRESTAÇÃO:=VALOR+(VALOR\*(TAXA/100)\*TEMPO).

ESCREVA: (“O valor da prestação é: +PRESTAÇÃO”)

Fim