IFMT Campus Cuiabá Cel. Octayde Jorge da Silva
Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet, presencia
Nome:

Questão sobre estruturas sequenciais:

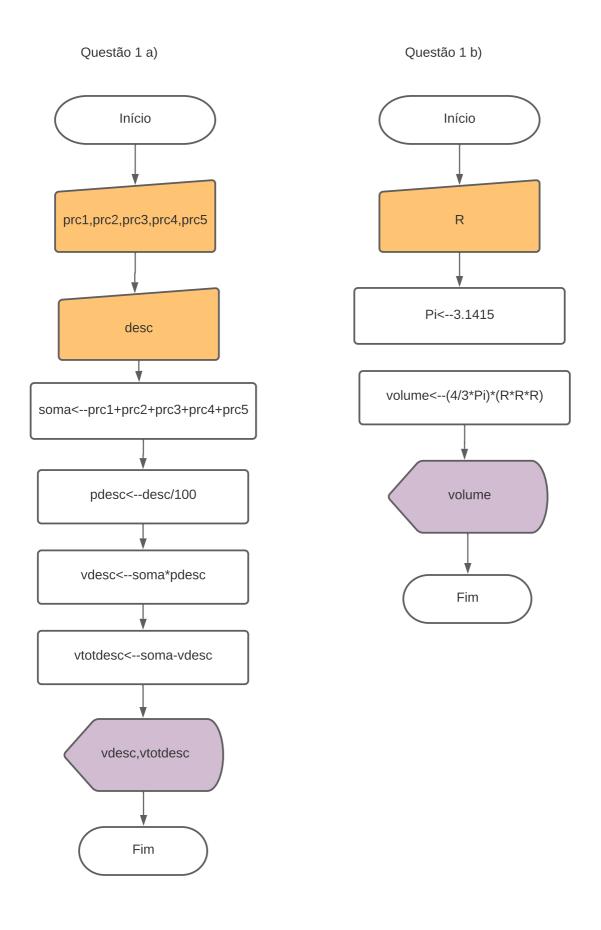
- 1) Faça o diagrama de blocos e o português estruturado dos seguintes problemas (valor 1,0 cada questão):
 - a) Ler o valor correspondente ao preço (variável PRC) de cinco produtos e também o valor do percentual de desconto (variável PDESC) a ser concedido à soma dos preços desses produtos. Apresentar o valor do do desconto (variável VDESC) e o valor total a ser pago, com o desconto (variável VTOTDESC).
 - b) Calcule e apresente o volume de uma esfera, por meio da fórmula VOLUME ← PI*R*R*R, onde PI vale 3.1415, aproximadamente.

Questão sobre estruturas condicionais

2) Considerando o valor das variáveis: x=4 e y=2.5, qual valor da variável z será impresso após a resolução do trecho do português estruturado seguinte? (valor 2,0 pontos)

```
se (x*x > x/2) ou nao (y == 5/2) entao
{
    z = x-2*y
    escreva (z)
}
senao
{
    z = y-2*x*x
    escreva (z)
}
```

- 3) Faça o diagrama de blocos e o português estruturado dos seguintes problemas (valor 2,0 cada questão):
 - a) Leia um número inteiro e verifique se ele é par ou ímpar. Para ser par, um número é divisível por 2.
 - b) Efetuar a leitura de três valores inteiros (variáveis X, Y e Z) e apresentá-los dispostos em ordem decrescente.
 - c) Leia um número inteiro entre 1 e 9 e escreva seu extenso. Por exemplo: ao ser digitado o número 3, deve ser escrito "três" na saída. Se o número estiver fora da faixa entre 1 e 9, informar ao usuário.



Portugol da Questão 1-a

```
funcao inicio()
{//inicio
    real prc1,prc2,prc3,prc4,prc5,desc,soma,pdesc,vdesc,vtotdesc
    escreva("digite em sequência o preço de cinco produtos \n")
    leia(prc1,prc2,prc3,prc4,prc5)
    limpa()
    escreva("Agora digite o percentual de desconto a ser aplicado na compra ")
    leia(desc)
    soma=prc1+prc2+prc3+prc4+prc5
    pdesc=desc / 100
    vdesc=soma*pdesc
    vtotdesc=soma-vdesc
    limpa()
    escreva("O valor do desconto é de ",vdesc,"\n")
    escreva("O valor total a ser pago com desconto é de ",vtotdesc,"\n")
}//fim
```

Portugol da Questão 1-b

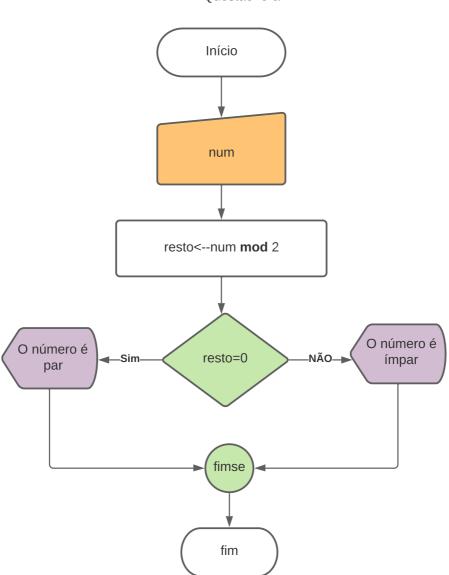
```
funcao inicio()
{
    const real pi = 3.1415, a = 4, b = 3
    real R, volume, div
    escreva("Digite o raio da esfera ")
    leia(R)
    div = a / b
    volume = (div*pi)*(R*R*R)
    escreva("O volume da esfera é: ", volume)
}
}
```

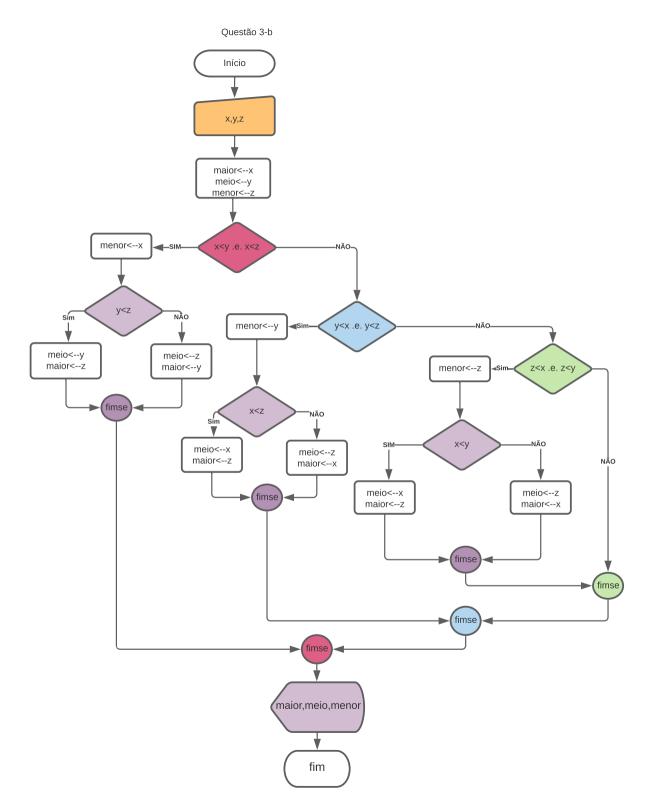
Questão 2

Resposta o valor de Z = -1

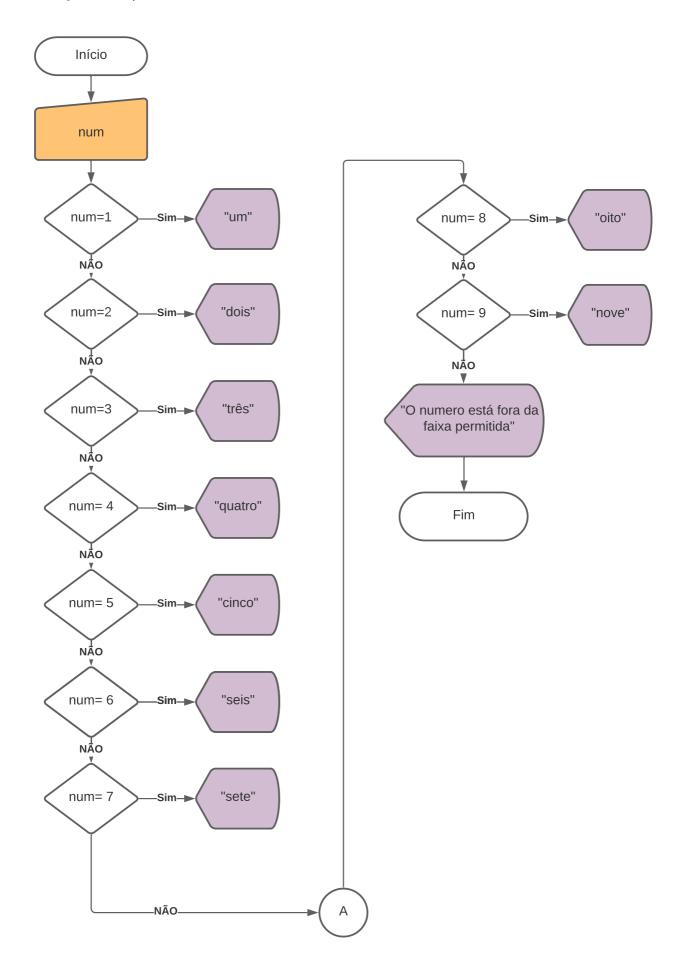
Cezarino Martins da Hora Atividade Avaliativa TSI - Fundamentos de Programação

Questão 3-a





Questão 3 c)



Códigos em Portugol -

Aluno: Cezarino Martins da Hora

Questão 3-a

```
programa
{
       funcao inicio()
       {
       inteiro num
              escreva("digite um número inteiro: ")
              leia(num)
              se(num % 2 == 0)
              {
                      escreva("O número ",num, " é PAR ")
              }
              Senão
              {
                      escreva("O número ",num," é ÍMPAR")
              }
       }
}
```

Questão 3-b

```
programa
       funcao inicio()
       {
       inteiro x,y,z
       inteiro maior, meio, menor
               escreva("digite o 1º número: ")
               leia(x)
               escreva("digite o 2º número: ")
               leia(y)
               escreva("digite o 3º número:")
               leia(z)
               maior=x
               meio=y
               menor=z
               se(x < y e x < z)
               {
                       menor=x
                       se(y < z)
                       {
                              meio=y
                              maior=z
                       }
                       senao
                       {
                              meio=z
```

```
maior=y
       }
}
se(y < x e y < z)
{
       menor=y
       se(x < z)
       {
              meio=x
              maior=z
       }
       senao
       {
              meio=z
              maior=x
       }
}
se(z < x e z < y)
{
       menor=z
       se(x < y)
       {
              meio=x
              maior=y
       }
       senao
       {
              meio=y
              maior=x
```

```
}
escreva(maior," ",meio," ",menor)
}
```

Questão 3-c

```
programa
{
       funcao inicio()
       {
               inteiro op
               escreva("Digite um número Inteiro entre 1 e 9: ")
               leia(op)
               limpa()//limpa a tela
               escolha (op)
               {
                       caso 1:
                               escreva ("um")
                               pare
                       caso 2:
                               escreva ("dois")
                               pare
                       caso 3:
                               escreva ("três")
                               pare
                       caso 4:
                               escreva ("quatro")
                               pare
```

```
caso 5:
                               escreva ("cinco")
                               pare
                       caso 6:
                               escreva ("seis")
                               pare
                       caso 7:
                               escreva ("sete")
                               pare
                       caso 8:
                               escreva ("oito")
                               pare
                       caso 9:
                               escreva ("nove")
                               pare
                       caso contrario: // Será executado para qualquer opção diferente de 1
ao 9
                               escreva ("O numero está fora da faixa permitida ")
               }//fim-caso
               escreva("\n")
       }//fim
}
```