Nome: Elizeu Cordeiro do Amaral Vailant

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 <u>VOLUME</u> ← 4/3*PI*R*R*R, onde PI vale 3.1415, aproximadamente.

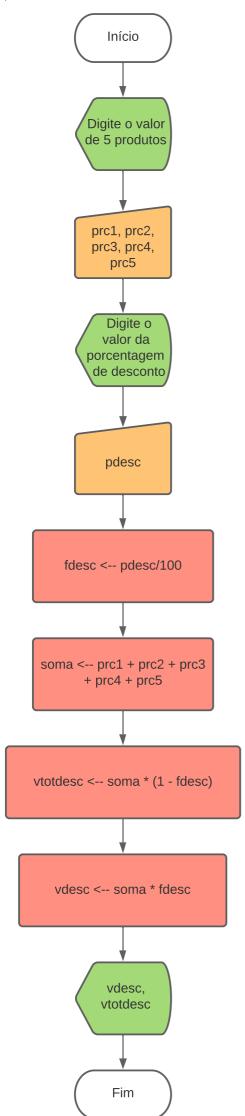
Questão sobre estruturas condicionais

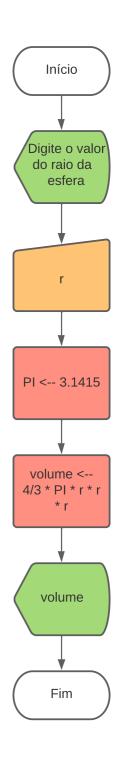
2) Considerando o valor das variáveis: x=4 e y=2.5, qual valor da variável z será impresso após a resolução do trecho do português estruturado seguinte? (valor 2,0 pontos)

- 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.

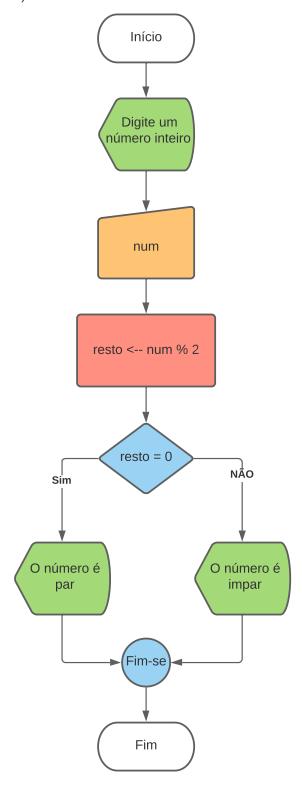
```
Atividade 1 a)
programa {
       funcao inicio() {
               real prc1, prc2, prc3, prc4, prc5
               real pdesc, fdesc, vdesc, vtotdesc
               real soma
               escreva("Digite o valor de 5 produtos: \n")
               leia(prc1, prc2, prc3, prc4, prc5)
               escreva("Digite o valor da porcentagem de desconto: (%)\n")
               leia(pdesc)
               fdesc = pdesc / 100
               soma = prc1 + prc2 + prc3 + prc4 + prc5
               vtotdesc = soma * (1 - fdesc)
               vdesc = soma * fdesc
               escreva(vdesc, "\n", vtotdesc)
       }
Atividade 1 b)
programa {
       funcao inicio() {
               const real PI = 3.1415
               real r, volume
               escreva("Digite o valor do raio da esfera: \n")
               leia(r)
               volume = (4 * PI * r * r * r) / 3
               escreva(volume)
       }
```

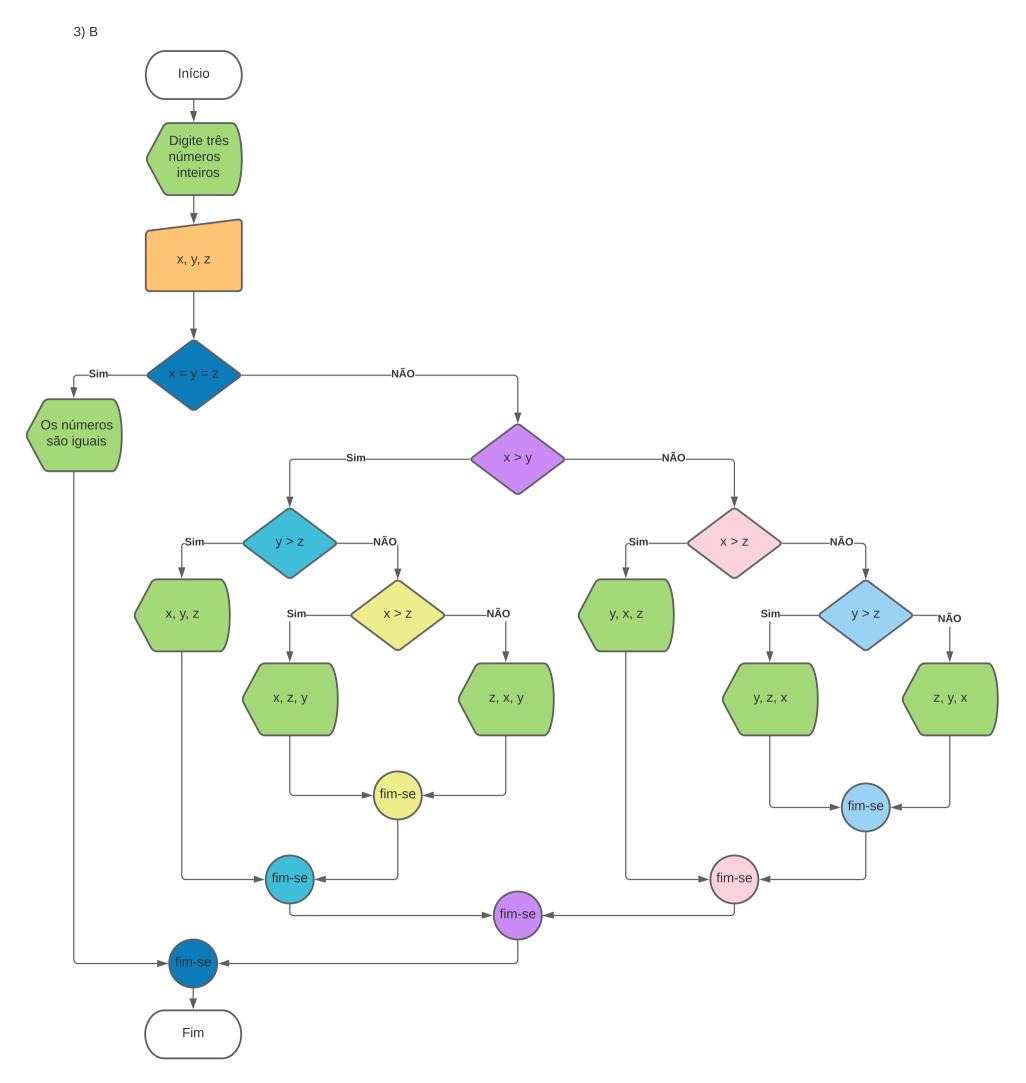
Atividade 2 O valor da variável z impresso será -1. 1) A 1) B





```
Atividade 3 a)
programa {
       funcao inicio() {
               inteiro num, resto
               escreva("Digite um número inteiro: ")
               leia(num)
               resto = num \% 2
               se(resto == 0)
                  escreva("O número é par")
               }
               senao
                {
                  escreva("O número é impar")
        }
Atividade 3 b)
programa {
       funcao inicio() {
               inteiro x, y, z
               escreva("Digite três números inteiros: \n")
               leia(x, y, z)
               se(x == y e x == z) {
                       escreva("Os números são iguais")
               senao {
                       se(x > y){
                              se(y > z) {
                                      escreva(x, y, z)
                              senao {
                                      se(x > z) {
                                              escreva(x, z, y)
                                      senao {
                                              escreva(z, x, y)
                               }
                       }
                       senao {
                              se(x > z) {
                                      escreva(y, x, z)
                               }
                              senao {
                                      se(y > z) {
                                              escreva(y, z, x)
                                      senao {
                                              escreva(z, y, x)
                              }
                       }
               }
       }
```





```
Atividade 3 c)
programa {
     funcao inicio() {
           inteiro num
           escreva("Digite um número inteiro de 1 a 9 \n")
           leia(num)
           escolha(num){
              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:
              escreva("Número fora da faixa de 1 a 9")
```

