

## Exercícios de Revisão:

1) Passe o algoritmo apresentado abaixo, para C:

ALGORITMO Exerc\_1

```
1 [Início]
  2 [Declaração de Constantes]
    CINCO ← 5
    MENOSUM ← -1
  3 [Declaração de Variáveis]
    I, NUM, DEN, SINAL : inteiro
    SOMA, TERMO : real
  4 [Inicialização das Variáveis]
    NUM ← 480
    DEN ← 10
    SINAL ← 1
    SOMA ← 0
  5 [Cálculo da Série]
    para I = 1 até 4 faça
      TERMO ← (NUM / DEN) * SINAL
      SOMA ← SOMA + TERMO
      NUM ← NUM – CINCO
      DEN ← DEN + 1
      SINAL ← SINAL * MENOSUM
    fim-para
  6 [Impressão do Resultado]
    escreva ("A soma dos termos da série é: ", SOMA)
  7 [Fim]
```

➔ Em seguida, faça as seguintes trocas de estruturas:

- a) Para para Enquanto;
- b) Para para Repita.

2) Passe o algoritmo apresentado abaixo, para C:

ALGORITMO Exerc\_2

```
1 [Início]
  2 [Declaração de Constantes]
    VOT1 ← 1
    VOT2 ← 2
    VOT0 ← 0
    VOT3 ← 3
    FLAG ← -1
  3 [Declaração de Variáveis]
    VOTO, TOTC1, TOTC2, TOTBR, TOTNU, TOTEL : inteiro
  4 [Inicialização das Variáveis]
    TOTC1 ← 0
    TOTC2 ← 0
    TOTBR ← 0
    TOTNU ← 0
  5 [Leitura, Processamento e Impressão do voto lido]
```

```

repita
    escreva ("Entre com o voto de 0 a 3 (-1 sai): ")
    leia (VOTO)
até (VOTO ≥ FLAG) e (VOTO ≤ VOT3)
enquanto VOTO ≠ FLAG faça
    escolha
        caso VOTO = VOT1
            TOTC1 ← TOTC1 + 1
        caso VOTO = VOT2
            TOTC2 ← TOTC2 + 1
        caso VOTO = VOT0
            TOTBR ← TOTBR + 1
        caso VOTO = VOT3
            TOTNU ← TOTNU + 1
    fim-escolha
    escreva ("O voto lido foi: ", VOTO)
repita
    escreva ("Entre com o voto de 0 a 3 (-1 sai): ")
    leia (VOTO)
até (VOTO ≥ FLAG) e (VOTO ≤ VOT3)
fim-enquanto
TOTEL ← TOTC1 + TOTC2 + TOTBR + TOTNU
6 [Impressão dos Resultados]
se TOTC1 ≠ 0 ou TOTC2 ≠ 0
    então
        se TOTC1 = TOTC2
            então
                escreva ("Ocorreu empate ! ")
            senão
                se TOTC1 > TOTC2
                    então
                        escreva ("O primeiro candidato é o
                            vencedor ! ")
                    senão
                        escreva ("O segundo candidato é o
                            vencedor ! ")
                fim-se
            fim-se
        senão
            escreva ("Não houve candidato vencedor ! ")
    fim-se
escreva ("Total de votos para o Candidato 1: ", TOTC1)
escreva ("Total de votos para o Candidato 2: ", TOTC2)
escreva ("Total de votos em Branco: ", TOTBR)
escreva ("Total de votos Nulos: ", TOTNU)
escreva ("Total de eleitores que compareceram às urnas: ", TOTEL)
7 [Fim]

```

➔ Em seguida, faça a seguinte troca de estrutura:

a) Enquanto para Repita.