

## LISTA 2.1 – PROGRAMAS BÁSICOS NA LINGUAGEM C

1. Escrever um programa que declara três variáveis int (a, b e c). Ler um valor maior que zero para cada variável (se o valor digitado não é válido, mostrar mensagem e ler novamente). Exibe o menor valor lido multiplicado pelo maior e o maior valor dividido pelo menor.

2. Faça um programa contendo um menu com as seguintes opções:

S - soma

P - produto

U - subtração

D - divisão

Q - sair

Utilize a estrutura switch-case. Quando o usuário teclar Q o programa deve terminar.

3. Ler 2 notas. Calcular a média e verificar:

a. se média  $\geq 7$  imprimir APROVADO

b. se  $4 \leq$  média  $< 7$  imprimir EXAME

c. se média  $< 4$  imprimir REPROVADO.

4. Ler 3 números e mostrá-los na ordem crescente.

5. Calcular e imprimir o total da soma obtida dos cem primeiros números inteiros (1+2+3+...+98+99+100).

6. Mostrar a tabuada de um nº definido pelo usuário. A tabuada deve começar com 0 e terminar com 10. Exemplo com o nº 2 :

2\*0 = 0

2\*1 = 2

.

.

.

2\*10 = 20

7. Existem 2 candidatos para uma vaga no Senado e 20 eleitores, cada eleitor tem direito a 1 voto, onde este pode ser:

0 - voto em branco

1 - candidato 1

2 - candidato 2

outro - voto nulo

Fazer um programa que detecte a contagem de votos, i e, quantos brancos, nulos, candidato 1 e 2.