





## Lista de Exercícios – 6 - 27/05/2020 Disciplina Linguagem de Programação - I Prof. Wagner dos Santos C. de Jesus Curso Engenharia

Solução dos problemas deve usar apenas o material dos slides postados e o vídeo aulas anteriores a essa data.

## **Exercícios**

1) Elabore um programa que mostre na tela a sequência de caracteres da tabela ASC-II, no intervalo entre 33 a 255.

Faça esse procedimento usando um char, explique o que ocorre com caracteres em C.

2) Qual o efeito do seguinte fragmento de programa?

- 3) Escreva um programa que receba dois caracteres do <u>alfabeto</u> <u>ASCII</u> digitados pelo usuário no terminal e diga se o primeiro vem antes ou depois do segundo na tabela ASCII.
- 4) Criar um programa que permita a entrada com (n) números naturais e imprima a somatória desses números.

$$S = \sum_{i=1}^{n} x_i$$

5) Cria um programa que dado um número inteiro e positivo pelo teclado realizar a decomposição desse número em números primos.

Exemplo:

Entrada:

Digite o número: 20

Saída:

Os primos são:

2

2

5



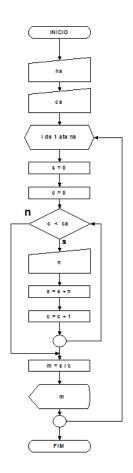


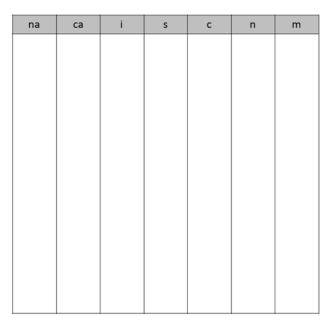


- 6) Escrever um programa que dados dois números inteiros e positivos pelo teclado elaborar, <u>usando operações aritméticas</u>, um programa que realize a operação de exponenciação, (x<sup>y</sup>).
- 7) Escreva, em notação hexadecimal, valores do tipo char no intervalo entre (0 127).
- 8) Criar um programa que entre com números inteiros e conte apenas o número de pares. (usar instrução continue).
- 9) Criar um programa que dados (n) números inteiros, pelo teclado determinar o maior e o menor número.
- 10) Escreva o programa do exercício (9), usando operador ternário:

## <Varm> = <Condição> ? <Verdadeiro> : <Falso>;

11) Analise o Diagrama abaixo:





- a) Preencha as variáveis da tabela com seus respectivos valores.
- b) Contextualize que problema, esse fluxograma estaria resolvendo.
- c) Codifique em linguagem C, o fluxograma acima e realize os testes.
- d) Com base no item (b), coloque as mensagens devidas no respectivo código (programa).