Exercícios 1

Desenvolva as soluções abaixo usando C. As entradas de dados devem ser solicitadas em tela.

- 1. Dado um inteiro x, determine x!.
- 2. Dado um inteiro positivo n, verificar se n é primo.
- 3. Dado um número inteiro positivo n, imprimir os n primeiros naturais ímpares.
- 4. Escreva um programa que converta temperaturas de Fahrenheit para Celsus, seguindo a equação $C = \frac{(F-32)\times 5}{9}$.
- Dados dois strings (um contendo uma frase e outro contendo uma palavra), determine o número de vezes que a palavra ocorre na frase.
 Exemplo:

Para a palavra ANA e a frase :

ANA E MARIANA GOSTAM DE BANANA

Resp: Temos que a palavra ANA ocorre 4 vezes na frase.

OBS: strings em C são vetores (tamanho longo) de char. Para criar uma string crie um vetor "char st[10];". Para ler uma string com espaços em C use a função gets(nome_do_vetor_char); . Todo fim de string (dentro do vetor) precisa ser delimitado pelo caracter '\0'. Para inserir Ana em st precisamos fazer: st[0] = 'A'; st[1] = 'N'; st[2] = 'A'; st[3] = '\0';