

Exercícios 1

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

1. Dados um inteiro x e um inteiro não-negativo n , calcular x^n .
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 Celsius, seguindo a equação $C = \frac{(F-32) \times 5}{9}$.
5. 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';**