

**Nomear os arquivos com o número do exercício. Exemplo: ex1.cpp**

**No início do código de cada exercício colocar seu RA e Nome como comentário.**

- 1) O Sr. Manoel Joaquim acaba de adquirir uma panificadora e pretende implantar a metodologia da tabelinha. Você foi contratado para desenvolver o programa que monta a tabela de preços de pães, de 1 até 50 pães, a partir do preço do pão informado pelo usuário, conforme o exemplo abaixo:

Preço do pão: R\$ 0.82

Panificadora Pão de Ontem -Tabela de preços

1 -R\$ 0.82

2 -R\$ 1.64

...

50 -R\$ 41.00

- 2) Elabore um programa onde é solicitada a população atual de um município, a taxa percentual anual de crescimento e o número de anos futuros. Após esta etapa deve ser exibida a população futura.

Exemplo: para uma população atual de 10000 habitantes, com uma taxa de crescimento de 10% durante 5 anos, resultará em um total de 16105 habitantes.

- 3) Um número primo é aquele que é divisível apenas por um e por ele mesmo. Faça um programa solicite ao usuário a entrada de um número inteiro e determine se ele é ou não um número primo.

Dica: Verifique o resto da divisão através do operador %

- 4) Elabore um programa que solicite a entrada de 15 números inteiros, após esta etapa deve exibir:

- total de números pares;
- a soma dos números pares;
- total de números ímpares;
- a soma dos números ímpares.

- 5) A Progressão Aritmética (P.A.) é uma sequência de números onde a diferença entre dois termos consecutivos é sempre a mesma. Essa diferença constante é chamada de razão da P.A. Sendo assim, a partir do segundo elemento da sequência, os números que surgem são resultantes da soma da constante com o valor do elemento anterior. Elabore um programa onde o usuário entre com o valor inicial, a razão e o número de termos que devem ser exibidos, em seguida esta P.A. é exibida na tela.

Exemplo: valor inicial = 5, razão = 3, número de termos = 6

deve ser exibido: 5 8 11 14 17 20