

EXERCÍCIOS DE REVISÃO E FIXAÇÃO

1-Para finalizar o programa o usuário deverá pressionar uma tecla específica como a letra "F".

2. Faça um algoritmo que imprime na tela os valores de 0 a 100.

3. Digite um nome , calcule e mostre quantas letras tem.

4. A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando dados sobre o salário e o número de filhos. A prefeitura deseja saber:

- **média salarial da população;**
- **média do número de filhos;**
- **maior salário;**
- **percentual de pessoas com salário até R\$ 100,00.**

O final da leitura de dados se dará com a entrada de um salário negativo.

5-Chico tem 1,50 metro e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Zé tem 1,10 metro e cresce 3 centímetros por ano. Faça um programa em C que recebendo a altura e o crescimento anual de duas pessoas calcule e imprima quantos anos serão necessários para que a mais baixa seja maior que a outra. Caso isto não ocorra em 100 anos informar mensagem de impossibilidade.

Encerre a entrada de dados quando for digitada uma idade negativa. (Não use vetores ou matrizes).

6-Faça um programa que receba o saldo de uma aplicação e imprima o valor aplicado e valor com rendimento de 5%.

7-Faça um programa onde o usuário digite um número qualquer e a partir deste número monte uma tabuada de 0 a 10

8 - Faça um programa que peça ao usuário um número qualquer e imprima na tela o quadrado deste numero.

9 - Faça o programa que calcula a Área de um triângulo.

10- Faça um programa de cálculo de custo de energia de dois aparelhos de um estabelecimento comercial. O usuário entrará com o valor da potência do aparelho (em watts) e o tempo de utilização (em horas) diário de ambos os aparelhos. O programa deverá apresentar o nome do aparelho, o seu custo em reais por hora, por dia e por mês. (Obs: a CEMIG estabelece que um aparelho de 1000 watts de potência ligado por uma hora custa 0,642 reais para o estabelecimento).

11 Faça um programa que leia a quantidade de fitas que uma locadora de vídeo possui e o valor

que ela cobra por cada aluguel, mostrando as informações pedidas a seguir.

– sabendo que um terço das fitas são alugadas por mês, exiba o faturamento anual da locadora.

– quando o cliente atrasa a entrega, é cobrada uma multa de 10% sobre o valor do aluguel.

Sabendo que um décimo das fitas alugadas no mês são devolvidas com atraso, calcule o valor ganho

com multas por mês.

– sabendo ainda que 2% de fitas se estragam ao longo do ano, e um décimo do total é comprado para reposição,

exiba a quantidade de fitas que a locadora terá no final do ano.* /

**12-Faça um programa que, dado um número de conta corrente com três dígitos, retorne o seu dígito verificador, o qual é calculado da seguinte maneira
Exemplo: número da conta: 235**

– somar o número da conta com o seu inverso: $235 + 532 = 767$

– multiplicar cada dígito pela sua ordem posicional e somar estes resultados:

7 6 7

x1 x2 x3

$7 + 12 + 21 = 40$

– o último dígito desse resultado é o dígito verificador da conta, isto é o número zero.