Excecícios

- 1 Faça um algoritmo que leia 3 números inteiros e mostre o menor deles.
- 2 Uma empresa tem para um determinado funcionário uma ficha contendo: o nome, número de horas trabalhadas e o No. de dependentes dele. Considerando que:
 - A empresa paga R\$ 12 por hora e R\$ 40 por dependentes.
 - Sobre o salário são feito descontos de 8,5% para o INSS e 5% para IR.

Faça um programa em C para ler o Nome, número de horas trabalhadas e número de dependentes de um funcionário.

Após a leitura, escreva qual o Nome, salário bruto, os valores descontados para cada tipo de imposto e finalmente qual o salário líquido do funcionário.

- 3 Escreva um programa em C que leia um número e escreva se este é par ou ímpar e também se é positivo ou negativo (considere o 0 como positivo e par).
- 4 Entrar com o dia e o mês de uma data e informar quantos dias se passaram desde o início do ano. Esqueça a questão dos anos bissextos e considere sempre que um mês possui 30 dias.
- 5 Faça um programa em C para ler três notas de um aluno em uma disciplina e imprimir a sua média ponderada (as notas tem pesos respectivos de 1, 2 e 3).
- 6 A lanchonete Gostosura vende apenas um tipo de sanduíche, cujo recheio inclui duas fatias de queijo, uma fatia de presunto e uma rodela de hambúrguer. Sabendo que cada fatia de queijo ou presunto pesa 50 gramas, e que a rodela de hambúrguer pesa 100 gramas, faça um programa em C em que o dono forneça a quantidade de sanduíches a fazer, e a máquina informe as quantidades (em quilos) de queijo, presunto e carne necessários para compra.
- 8 Faça um programa em C que leia o nome do aluno, a nota total dos trabalhos, a nota da primeira e segunda avaliação, calcule a nota final e o conceito obtido seguindo as seguintes intruções:

A média da avaliação será calculada da seguinte forma:

Se a nota da primeira avaliação for maior que a nota da segunda avaliação, então a média da avaliação será a soma das duas notas e dividida por dois.

Caso contrário, a nota da primeira prova é desconsiderada e a média recebe o valor da segunda avaliação.

A nota final será calculada da seguinte forma:

Se a média das avaliações for maior ou igual a seis, então a nota final será calculada com a seguinte formula: (Média das avaliações vezes 0,75) somada a (nota dos trabalhos vezes 0,25).

Caso contrário, a nota final será igual a Média das avaliações vezes 0,75.

O conceito da disciplina será calculado da seguinte forma:

Se a nota final for maior ou igual a 8.5, então o conceito é A.

Se a nota final estiver entre 7.0 e 8.4, então o conceito é B.

Se a nota final estiver entre 6.0 e 6.9, então o conceito é C.

Se a nota final estiver entre 0.1 e 5.9, então o conceito é D.

Se a nota final for igual a 0.0, então o conceito é E.

- 9 Faça um programa em C que calcule a soma dos números inteiros de 1 a 100
- 10 Fazer um programa em C para calcular e escrever a soma dos cubos dos números pares compreendidos entre B e A (B > A). B e A são lidos pelo teclado.
- 11 Fazer um programa em C que:
- Leia um número indeterminado de valores inteiros que representam a idade de alguém até que seja digitado 0.
- O último valor, ou seja, o 0 não entra nos cáculos.
- Calcule e escreva a idade média deste grupo de indivíduos.
- Escreva também a maior idade e a menor.
- 12 Fazer um algorítimo que calcule a soma dos 50 primeiros termos da seguinte série: 1000/1 + 999/2 + 998/3
- 13 Anacleto tem 1,50m e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Felisberto tem 1,10 e cresce 3 centímetros por ano. Construa um programa que calcule e apresente quantos anos serão necessários para que Felisberto seja maior que Anacleto.
- 14 Construa um programa que exiba a tabuada de 1 até N (leia N).
- 15 Fazer um programa em C para calcular e escrever a seguinte soma: 37x38/1 + 36x37/2 + 35x36/2 + ... + 1x2/37
- 16 Escreva um programa em C que leia um vetor com 10 posições de números inteiros e verifique se um determinado valor, também digitado pelo usuário, está no vetor e escreva na tela a posição do elemento e o valor dele.
- 17 Escreva um programa em C que leia um vetor com 15 posições de números inteiros e mostre somente os positivos.
- 18 Escreva um programa em C que leia dois vetores de 10 posições e faça a multiplicação dos elementos de mesmo índice, colocando o resultado em um terceiro vetor. Mostre o vetor resultante.