

Exercícios – Aula Prática

Exercícios de Revisão

1) Faça um programa, na linguagem C, que leia os coeficientes de uma equação do segundo grau e, caso a equação possua raízes reais, as retorne na saída padrão.

2) Escreva um programa que receba como entrada o valor do saque realizado pelo cliente de um banco e retorne quantas notas de cada valor serão necessárias para atender ao saque com a menor quantidade de notas possível. Serão utilizadas notas de 100, 50, 20, 10, 5, 2 e 1 reais.

Exercícios de Revisão

3) Faça um programa para ler o horário (hora, minuto e segundo) de início e a duração, em segundos, de uma experiência biológica. O programa deve informar o horário (hora, minuto e segundo) de término da mesma.

4) Escreva um programa para escrever a série de Fibonacci = (0,1,1,2,3,5,8,13,21,34, ...) enquanto o termo a ser impresso for menor que 5000.

Exercícios de Revisão

5) Faça um programa para ler um número inteiro, positivo de três dígitos, e gerar outro número formado pelos dígitos invertidos do número lido. Ex: NúmeroLido = 123; NúmeroGerado = 321.

6) Escreva um programa para calcular o valor da série, para 5 termos.

$$S = 0 + \frac{1}{2!} + \frac{2}{4!} + \frac{3}{6!} + \dots$$

Exercícios de Revisão

7) Faça um programa que receba dois inteiros, através da entrada padrão, e construa um número em ponto flutuante da seguinte forma:

$x.y$

onde x corresponde ao resto da divisão do primeiro inteiro recebido pelo segundo e y corresponde aos dois dígitos menos significativos do quociente divisão do primeiro inteiro recebido pelo segundo.