

Universidade Federal Fluminense
Instituto de Computação
Departamento de Ciência da Computação

Revisão de Programação

1. Escreva um programa que, dados três valores inteiros diferentes entre si, apresente o maior de tais valores.
2. Faça um programa que apresente os n primeiros números primos a partir do número 1 para um valor $n > 0$ fornecido pelo usuário.
3. Diz-se que um número inteiro n é um quadrado perfeito se existirem m números ímpares consecutivos a partir do valor 1 cuja soma é igual a n e $n = m^2$. Exemplo: $16=1+3+5+7$ (16 é igual à soma dos quatro primeiros ímpares a partir de 1) e $16 = 4^2$. Logo 16 representa um quadrado perfeito. Faça um programa que verifique se um valor inteiro positivo fornecido pelo usuário é um quadrado perfeito ou não.
4. Fazer um programa leia uma sequência de valores inteiros fornecida pelo usuário em uma linha de entrada e conte o número de valores positivos, negativos e zeros.
5. Adaptar o programa acima para que ele calcule o percentual dos valores positivos, negativos e zeros em relação ao total de valores fornecidos.
6. Escrever um programa que, para uma dada sequência de valores inteiros fornecidos em uma linha de entrada pelo usuário de comprimento maior ou igual a 3, calcule o número de triplas (subseqüências de comprimento 3) com valores iguais existentes na seqüência dada.
Exemplo: Para a seqüência 4 2 15 15 15 3 7 7 7 7 2 o programa deve produzir o resultado 3, pois a seqüência dada contém uma tripla com valores 15 e duas (sobrepostas) com valores 7.
7. Produza duas versões de um programa que escreva $n \geq 0$ asteriscos em uma linha sendo o valor n fornecido pelo usuário. A primeira versão deve utilizar o comando for, e a segunda o comando while. Compare as duas versões.
8. Escrever um programa que determine o maior valor em uma matriz fornecida pelo usuário. A matriz possui valores inteiros, com $0 < N < 100$ linhas e $0 < N < 100$ colunas.

OBS: Todos os programas devem ser escritos na linguagem de programação C!