- 1) Faça um programa que receba um valor que é o valor pago, um segundo valor que é o preço do produto e apresente ao usuário o troco a ser dado.
- 2) Faça um programa para ler a,b e c. Em seguida, calcular x' e x" usando as fórmulas abaixo:

$$oldsymbol{\Delta}=b^2-4*a*c$$
 $x'=rac{-b+\sqrt{\Delta}}{2.a}$ $x''=rac{-b-\sqrt{\Delta}}{2.a}$

- 3) João Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de eu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa que leia a variável peso (peso de peixes) e verifique se há excesso. Se houver, gravar na variável excesso e na variável multa o valor da multa que João deverá pagar. Caso contrário mostrar tais variáveis com o conteúdo ZERO.
- 4) Escreva uma função que recebe por parâmetro um valor inteiro e positivo N e retorna o valor de S. $S = 1 + 1/1! + \frac{1}{2}! + \frac{1}{3}! + \frac{1}{N}!$
- 5) Um número inteiro positivo N é um quadrado perfeito se existe um número K tal que K*K=N. Faça um programa que receberá uma quantidade indefinida de números inteiros positivos J (-10000<=J<=10000) até que J seja zero. A saída do programa deverá ser a quantidade de quadrados perfeitos informados.

Entrada

2
3
4
5
6
7
8
9
0

Saída

2

Entrada

4 9 16 144 0

Saída

4

6) Escreva um algoritmo que lê um número não determinado de valores m, todos inteiros e positivos, um valor de cada vez, e, se m<10 utiliza uma função que calcula o fatorial de m, e caso contrário, utiliza uma função para obter o número de divisores de m (quantos divisores m possui). Escrever cada m lido e seu fatorial ou seu número de divisores com uma mensagem adequada. Neste caso, temos um programa principal e duas função.