

## 2ª Lista de exercícios

1. Faça um programa que simule uma calculadora com as quatro operações básicas. O programa deve apresentar um menu com opções de acordo com cada operação. O programa deve ler dois valores e, de acordo com a operação escolhida pelo usuário, ele deve retornar o resultado.

### Exemplo de menu:

\*\*\*\*\* CALCULADORA \*\*\*\*\*

- 1- SOMA
- 2- SUBTRAÇÃO
- 3- MULTIPLICAÇÃO
- 4- DIVISÃO
- 5- SAIR

2. Uma seguradora de saúde está oferecendo um plano de saúde promocional em que todos os conveniados pagam R\$ 100,00 mais um adicional, de acordo com sua idade. As regras para esse adicional seguem a tabela abaixo:

Idade	Adicional (R\$)
<= 10 anos	60,00
Entre 10 e 30 anos (incluindo 30)	90,00
Entre 30 e 45 anos (incluindo 45)	130,00
Entre 45 e 59 anos (incluindo 59)	250,00
A partir de 60 anos	400,00

O programa deve permitir que o usuário informe sua idade e deve exibir o valor final a ser pago pelo plano contratado.

3. Elaborar um programa que solicita a entrada de 3 valores (a, b, c) e verifica se esses valores podem formar ou não um triângulo. Você deve considerar que os valores lidos são inteiros e positivos. Caso os valores formem um triângulo, exiba essa informação e o valor do perímetro deste triângulo. Se não formarem triângulo, apenas exiba uma mensagem com essa informação.

(Obs.: Para formar um triângulo, cada suposto lado deve ser menor do que a soma dos outros dois lados.)