

## Exercícios\_045 if e While

1. Escreva um programa que pergunte a velocidade do carro de um usuário. Caso ultrapasse 80 km/h, exiba uma mensagem dizendo que o usuário foi multado. Nesse caso, exiba o valor da multa, cobrando 500 kuanzas por km acima de 80 km/h.
2. Escreva um programa que leia três números e que imprima o maior e o menor.
3. Escreva um programa que pergunte o salário do funcionário e calcule o valor do aumento. Para salários superiores a 1.250 dólares calcule um aumento de 10%. Para os inferiores ou iguais, de 15%.
4. Escreva um programa que leia dois números e que pergunte qual operação você deseja realizar. Você deve poder calcular soma (+), subtração (-), multiplicação (\*) e divisão (/). Exiba o resultado da operação solicitada.
5. Modifique o programa para exibir os números de 1 a 100
6. Faça um programa para escrever a contagem regressiva para a chegada do ano novo. O programa deve imprimir 10, 9, 8, ..., 1, 0 e Ano Novo! na tela.
7. Escreva um programa para imprimir os múltiplos de 3 no intervalo de 50 – 150
8. Escreva um programa que leia dois números. Imprima o resultado da multiplicação do primeiro pelo segundo. Utilize apenas os operadores de soma e subtração para calcular o resultado. Lembre-se de que podemos entender a multiplicação de dois números como somas sucessivas de um deles. Assim,  $4 \times 5 = 5 + 5 + 5 + 5 = 4 + 4 + 4 + 4 + 4$ .
9. Faça um Programa que leia um número e exiba o dia correspondente da semana. (1- Domingo, 2- Segunda, etc.), se digitar outro valor deve aparecer valor inválido.
10. Desenvolva um gerador de tabuada, capaz de gerar a tabuada de qualquer número inteiro entre 1 a 10. O usuário deve informar de qual numero ele deseja ver a tabuada.
11. A série de Fibonacci é formada pela seqüência 0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,... Faça um programa que gere a série até que o valor seja maior que 500.