## Algoritmos - Exercício de Aprendizagem nº1

Escreva um algoritmo utilizando fluxograma para cada uma das questões abaixo:

- 1. Leia um número e exiba seu sucessor.
- 2. Faça um programa que leia a medida do lado de um quadrado e calcule e apresente a área e o perímetro desta figura.
- 3. Faça um programa que leia o raio de uma circunferência e calcule e apresente sua a área e perímetro.
- 4. Calcular e mostrar a área da base e o volume de um cilindro dados o Rajo e a Altura.
- 5. Ler dois valores numéricos e na sequência calcular e mostrar:
- a) A soma destes valores
- b) O produto deles
- c) O quociente entre eles.
- 6. Calcular e mostrar a quantidade dinheiro gasta por um fumante. Dados: o número de anos que ele fuma, o nº de cigarros fumados por dia e o preço de uma carteira.
- 7. Que gere o preço de um carro ao consumidor e os valores pagos pelo imposto e pelo lucro do distribuidor, sabendo o custo de fábrica do carro e que são pagos:
- a) de imposto: 45% sobre o custo do carro;
- b) de lucro do distribuidor: 12% sobre o custo do carro.
- 8. Para ler 3 números e verificar se o primeiro é maior que a soma dos outros dois.
- 9. Ler 2 números (A e B), verificar e imprimir qual deles é o maior, ou a mensagem "A=B" caso sejam iguais.
- 10. Calcular a média final dadas as notas de 3 provas e produzir uma saída com a média e a situação do aluno de acordo com o seguinte critério:
- a) média >= 7: aprovado;
- b) 5 <= média < 7: recuperação;
- c) média < 5: reprovado.
- 11. Leia a velocidade com que o motorista está dirigindo e calcule a multa que será emitida. Sabe-se que a velocidade permitida é de 80 km/h e que o custo da multa é de:
- a) R\$50, se a velocidade ultrapassar em até 10 km/h a velocidade permitida;
- b) R\$100, se a velocidade estiver acima de 10 até 30 km/h da velocidade permitida.
- c) R\$200, se estiver acima de 30 km/h da velocidade permitida.
- 12. Faça o mesmo exercício acima, só que agora, a velocidade máxima permitida será lida.