



Segunda Avaliação (20/10/2009)

1. Leia um número e exiba seu sucessor.
2. Calcular a média final dadas as notas das 3 provas e produzir uma saída com a média e a situação do aluno de acordo com o seguinte critério: média ≥ 7 , aprovado; $4 < \text{média} < 7$, prova final; média < 4 , reprovado.
3. Calcular 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.
4. Ler dois números inteiros, x e y, e imprimir o quociente e o resto da divisão inteira entre eles.
5. Ler dois valores reais do teclado, calcular e imprimir na tela:
 - a. A soma destes valores
 - b. O produto deles
 - c. O quociente entre eles
6. Ler 3 números reais do teclado e verificar se o primeiro é maior que a soma dos outros dois.
7. Leia a razão de uma PA (Progressão Aritmética) e o seu primeiro e último termos e informe a soma dos elementos dessa PA.
8. Ler um nome do teclado e ver se é igual ao seu nome. Imprimir conforme o caso: “NOME CORRETO” ou “NOME INCORRETO”.
9. Ler 2 números inteiros do teclado (A e B), verificar e imprimir qual deles é o maior, ou a mensagem “A=B” caso sejam iguais.
10. Gerar 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.
11. Leia a velocidade máxima permitida em uma avenida e a velocidade com que o motorista estava dirigindo nela e calcule a multa que uma pessoa vai receber, sabendo que são pagos:
 - a. 50 reais se o motorista estiver ultrapassar em até 10km/h a velocidade permitida (ex.: velocidade máxima: 50km/h; motorista a 60km/h ou a 56km/h);
 - b. 100 reais, se o motorista ultrapassar de 11 a 30 km/h a velocidade permitida.
 - c. 200 reais, se estiver acima de 31km/h da velocidade permitida.

12. Sabendo que latão é constituído de 70% de cobre e 30% de zinco, indique a quantidade de cada um desses componentes para se obter certa quantidade de latão (requerida pelo usuário).
13. Ler 2 números inteiros do teclado. Se o segundo for diferente de zero, calcular e imprimir o quociente do primeiro pelo segundo. Caso contrário, imprimir a mensagem: "DIVISÃO POR ZERO".
14. Ler três valores e determinar o maior dentre eles.
15. Ler três valores e colocá-los em ordem crescente.
16. Ler os três coeficientes de uma equação de segundo grau e determinar suas raízes.
17. Ler três valores do teclado e dizer se eles formam um triângulo. Caso afirmativo, dizer seu tipo (equilátero, isósceles ou escaleno).
18. Ler 4 números inteiros e calcular a soma dos que forem par.
19. Que informe se um dado ano é ou não bissexto. Obs: um ano é bissexto se ele for divisível por 400 ou se ele for divisível por 4 e não por 100.