

Design de Software Aplicado à Engenharia

Lista de exercícios

Prof. Fabio Takeshi Matsunaga

1) Em épocas de crises financeiras, os comerciantes estão procurando aumentar suas vendas oferecendo desconto. Faça um algoritmo que possa entrar com o valor do produto (V) e o percentual do desconto (P) e mostre como saída o novo valor do produto.

2) Ler dois valores para as variáveis A e B, efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a ter o valor da variável B e que a variável B passe a ter o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.

3) Leia um valor inteiro. A seguir, calcule o menor número de notas possíveis (cédulas) no qual o valor pode ser decomposto. As notas consideradas são de 100, 50, 20, 10, 5, 2 e 1. A seguir mostre o valor lido e a relação de notas necessárias. Se a entrada for 576, a saída deve ser:

5 nota(s) de R\$ 100,00
1 nota(s) de R\$ 50,00
1 nota(s) de R\$ 20,00
0 nota(s) de R\$ 10,00
1 nota(s) de R\$ 5,00
0 nota(s) de R\$ 2,00
1 nota(s) de R\$ 1,00