

Listas 002 de Exercícios

1. Entrar com dois números inteiros e imprimir a seguinte saída: a)dividendo; b) divisor; c) quociente; d) resto.
2. Entrar com quatro números e imprimir a média ponderada, sabendo-se que os pesos são respectivamente 1,2,3,4.
3. Entrar com um nome e imprimir: a) todo o nome; b) primeiro caractere) último caractere; d) do primeiro até o terceiro caractere; e)quarto caractere; f) os dois últimos.
4. Calcular o salário líquido de um professor. Os dados fornecidos serão: a) valor hora aula; b) número de aulas dadas; c) percentual de desconto INSS.
5. Calcular a quantidade de litros de combustível gastos em uma viagem, sabendo-se que o carro faz 12km com 1 litro. Deverão. Ser fornecidos: a) tempo gasto na viagem; b) e a velocidade média.

Apresentar os valores da velocidade média, tempo gasto, distância percorrida e quantidade de litros gastos.
6. Entrar com valor de um empréstimo, a taxa de juros e a quantidade de meses. Fazer um programa que calcule o valor da prestação.
7. Criar um programa que leia a quantidade de fitas de uma locadora de vídeo possui e o valor que ela cobra por cada aluguel, mostrando as informações pedidas a seguir: a) sabendo que um terço das fitas são alugadas por mês, exiba o faturamento anual da locadora; b) Quando o cliente atrasa a entrega, é cobrada uma multa de 10% sobre o valor do aluguel.
Sabendo que um décimo das fitas alugadas no mês são devolvidas com atraso, calcule o valor ganho com multas por mês; c) sabendo ainda que 2% de fitas se estragam ao longo do ano, e um décimo do total é comprado para reposição, exiba a quantidade de fitas que a locadora terá no final do ano.
8. Dado um número de conta corrente com três dígitos, retorne o seu dígito verificador, o qual é calculado da seguinte maneira. Exemplo: numero conta 235, somar o numero da conta com seu inverso : $235+532=767$. Multiplicar cada dígito pela sua ordem posicional e somar estes resultados: $7\ 6\ 7\ (7 \times 1 + 6 \times 2 + 7 \times 3) = 40$. O último dígito desse resultado é o dígito verificador da conta (40-> 0)
9. Leia uma frase pelo teclado e a imprima ao contrário. Por exemplo, se a frase for "Manjo muito de Python!", a saída deverá ser '!nohtyP ed otium ojnaM'.
10. Dada a frase "Python é muito legal". use fatiamento para dar nome às variáveis contendo cada palavra. Qual o tamanho dessa frase? E qual o tamanho de cada palavra?