

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Universidade Positivo</b><br><b>Disciplina: Algoritmos de Programação</b><br><b>Professora: Malga</b> | <b>Exercícios</b><br>• Algoritmos |
|--|-----------------------------------|

- 1) Calcular o aumento que será dado a um funcionário, obtendo do usuário as seguintes informações: **salário atual** e a **porcentagem de aumento**. Apresentar o novo valor do salário e o valor do aumento.
- 2) Crie um programa que leia o número de dias trabalhados em um mês e mostre o salário de um funcionário, sabendo que ele trabalha 8 horas por dia e ganha R\$25 por hora trabalhada.
- 3) Crie um algoritmo que leia um número real e mostre na tela o seu dobro e a sua terça parte.  
***Ex: Digite um número: 3.5***  
***O dobro de 3.5 é 7.0***  
***A terça parte de 3.5 é 1.16666.***
- 4) Faça um algoritmo que leia a largura e altura de uma parede, calcule e mostre a área a ser pintada e a quantidade de tinta necessária para o serviço, sabendo que cada litro de tinta pinta uma área de 2metros quadrados.
- 5) A locadora de carros precisa da sua ajuda para cobrar seus serviços. Escreva um programa que pergunte a quantidade de Km percorridos por um carro alugado e a quantidade de dias pelos quais ele foi alugado. Calcule o preço total a pagar, sabendo que o carro custa R\$90 por dia e R\$0,20 por Km rodado.
- 6) Crie um algoritmo que leia o salário de uma pessoa. Desse valor, 20% vai para a alimentação, 35% para pagamento de contas, 20% para o combustível, 10% para a popança e o que sobra vai para o lazer. Crie um algoritmo que realize essa divisão dos valores e apresente, para o usuário, o valor destinado para cada uma das divisões acima.
- 7) Escreva um programa para contar dinheiro que pergunte, dentro de um monte de dinheiro, qual a quantidade de notas de:
  - 2 reais
  - 5 reais
  - 10 reais
  - 50 reais
  - 100 reais

Em seguida programa imprime qual o valor total em dinheiro.
- 8) **[DESAFIO]** - Escreva um programa para calcular a redução do tempo de vida de um fumante. Pergunte a quantidade de cigarros fumados por dias e quantos anos ele já fumou. Considere que um fumante perde 10 min de vida a cada cigarro. Calcule quantos dias de vida um fumante perderá e exiba o total em dias.