

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Fundamentos de Programação Período: 1B Turno: Noite

Professor: Carlos Augusto dos Santos Pinheiro

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO DE CONTEÚDO

Data da entrega: 08/09/2016 | Valor: 05 pontos | Formato de entrega: manuscrito

Estrutura Sequencial

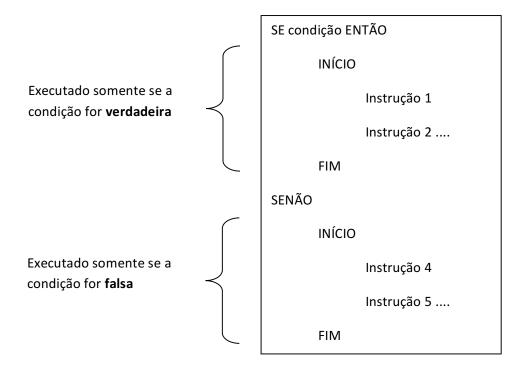
- 1. Faça um programa que receba dois números, calcule e mostre a subtração do primeiro número pelo segundo.
- 2. Faça um programa que receba três números, calcule e mostre a multiplicação desses números.
- 3. Faça um programa que receba duas notas, calcule e mostre a média ponderada dessas notas, considerando peso 2 para a primeira nota e peso 3 para a segunda nota.
- 4. Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as vendas. Faça um programa que receba o salário fixo de um funcionário e o valor de suas vendas, calcule e mostre a comissão e o salário final do funcionário.
- 5. Faça um programa que receba o peso de uma pessoa, calcule e mostre:
 - a) O novo peso se a pessoa engordar 15% sobre o peso digitado;
 - b) O novo peso se a pessoa emagrecer 20% sobre o peso digitado;
- 6. Faça um programa que calcule e mostre a área de um losango. Sabe-se que: A = (diagonal maior * diagonal menor) / 2.
- 7. Faça um programa que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que ganha este funcionário.
- 8. Faça um programa que recebe o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:
 - a) A idade dessa pessoa em anos;
 - b) A idade dessa pessoa em meses;

- c) A idade dessa pessoa em dias;
- d) A idade dessa pessoa em semanas.
- 9. Faça um programa que receba o número de horas trabalhadas, o valor do salário mínimo e o número de horas extras trabalhadas. Calcule e mostre o salário a receber seguindo as regras a seguir:
 - a) A hora trabalhada vale 1/8 do salário;
 - b) A hora extra vale ¼ do salário mínimo;
 - c) O salário bruto equivale ao número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor da hora trabalhada;
 - d) A quantia a receber pelas horas extras equivale ao número de horas extras trabalhadas multiplicado pelo valor da hora extra;
 - e) O salário a receber equivale ao salário bruto mais a quantia a receber pelas horas extras.
- 10. Faça um programa que receba uma hora (uma variável para hora e outra para minutos), calcule e mostre:
 - a) a hora digitada convertida em minutos;
 - b) o total dos minutos, ou seja, os minutos digitados mais a conversão anterior;
 - c) o total dos minutos convertidos em segundos.

Estrutura Condicional

Os exercícios abaixo têm por objetivo realizar a fixação do conteúdo abordado em Estruturas Condicinais(Capítulo 3).

Lembre-se:



- 11. Escreva um algoritmo que receba quatro notas de um aluno, calcule e mostre a média aritmética das notas e a mensagem de aprovado ou reprovado, considerando para aprovação média 70.
- 12. Escreva um algoritmo que receba 02 números e exiba o menos.
- 13. Escreva um algoritmo que receba três números e mostre o maior.
- 14. Escreva um algoritmo que receba dois números e um terceiro como a opção. Dê acordo com a opção escolhida pelo usuário execute a operação listada.

Opção Escolhida	Operação
1	Média entre os números digitados
2	Subtração entre os dois
3	Multiplicação dos dois.
4	Divisão do primeiro pelo segundo.

15. Escreva um algoritmo para calcular e mostrar o salário reajustado de um funcionário. Sabese que o percentual de aumento é o mesmo da tabela a seguir.

Salário	Percentual de Aumento	
Até R\$ 300,00	35%	
Acima de 300,00	15%	

16. O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e com os impostos, ambos aplicados ao custo de fábrica. Sabe-se que as porcentagens são as mesmas que estão na tabela a seguir. Escreva um algoritmo que receba o custo de fábrica de um carro e mostre o custo ao consumidor.

Custo de Fábrica	% do distribuidor	% dos Impostos
Até R\$ 12.000,00	5	Isento
Entre R\$ 12.000,00 e R\$ 25.000,00	10	15
Acima de 25.000,00	15	20