

Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Escola de Ciências e Tecnologia
Primeira Avaliação de Lógica de Programação
31 de Março de 2015

ATENÇÃO

Identifique-se no campo abaixo com seu nome e sua turma. Provas sem nome ou sem turma não serão corrigidas.

Aluno:

Turma|Subturma:

- (1,0) 1. Faça um algoritmo para calcular e escrever o percentual de votos brancos, nulos e válidos em relação ao total de eleitores. O programa deve solicitar o número total de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos.
- (2,5) 2. Faça um algoritmo para calcular o salário de um funcionário em um mês de trabalho. Considere que a jornada de trabalho semanal de um funcionário é de 40 horas. O funcionário que trabalhar mais de 40 horas receberá hora extra, cujo cálculo é o valor da hora regular com um acréscimo de 50%. Escreva um algoritmo que leia o número de horas trabalhadas em um mês, o salário por hora e escreva o salário total do funcionário, que deverá ser acrescido das horas extras, caso tenham sido trabalhadas (considere que o mês possua 4 semanas exatas).
- (2,5) 3. Uma empresa quer verificar se um empregado está qualificado para a aposentadoria ou não. Para estar em condições, pelo menos um dos requisitos a seguir deve ser satisfeito:
- Ter no mínimo 65 anos de idade.
 - Ter trabalhado no mínimo 30 anos.
 - Ter no mínimo 60 anos e ter trabalhado no mínimo 25 anos.
- Com base nas informações acima, faça um algoritmo que leia: o ano de nascimento do empregado e o ano de seu ingresso na empresa. O programa deverá escrever a idade, o tempo de trabalho do empregado e a mensagem 'Requerer aposentadoria' ou 'Não requerer'.
- (4,0) 4. Uma loja está realizando uma análise das mercadorias em estoque. Escreva um algoritmo capaz de ler a quantidade, o valor de cada mercadoria e parar quando o funcionário desejar.
- (1,5) (a) O algoritmo deve parar quando o funcionário responder 'N', de Não, para a seguinte pergunta "Deseja informar mais mercadorias?(S/N)".
- (0,5) (b) As entradas são: a quantidade de uma determinada mercadoria e o seu valor;
- (1,0) (c) Imprimir a soma do valor de todas as mercadorias e a quantidade total de mercadorias;
- (0,5) (d) Imprimir a quantidade de tipos de mercadorias informadas pelo usuário;
- (0,5) (e) Imprimir a média do valor das mercadorias em estoque.