

**Universidade Federal do Rio Grande do Norte**  
**Escola de Ciências e Tecnologia**  
**Avaliação de Reposição de Lógica de Programação**  
**10 de Dezembro 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 programa que receba o valor do salário de uma pessoa e o valor de um financiamento pretendido. Caso o financiamento seja menor ou igual a 5 vezes o salário da pessoa, o programa deverá escrever "Financiamento Concedido"; senão, ele deverá escrever "Financiamento Negado". Independente de conceder ou não o financiamento, o programa escreverá depois a frase "Obrigado por nos consultar".
- (2,0) 2. Escreva um programa que leia valores inteiros em duas variáveis distintas.
- (0,4) (a) Se o resto da divisão da primeira pela segunda for 1, mostre a soma dessas variáveis.
- (0,4) (b) Se for 2, escreva se o primeiro e o segundo valor são pares ou ímpares.
- (0,4) (c) Se for igual a 3, multiplique a soma dos valores lidos pelo primeiro valor.
- (0,4) (d) Se for igual a 4, divida a soma dos números lidos pelo segundo se o segundo for diferente de zero.
- (0,4) (e) Em qualquer outra situação mostre o quadrado dos números lidos.
- (2,0) 3. A conversão de graus Farenheit para graus Centígrados é obtida por:  
$$C = (F-32)*5/9.$$
  
Faça um programa para calcular e escrever uma tabela mostrando a equivalência entre graus Centígrados e Farenheit. Escreva todos os valores de graus Farenheit a partir de 50 até 150, variando de 2 em 2.
- (5,0) 4. O sistema de avaliação de uma determinada disciplina obedece aos seguintes critérios:
- Durante o semestre são dadas três notas;
  - A nota final é obtida pela média aritmética das notas dadas durante o curso;
  - É considerado aprovado o aluno que tiver a nota final superior ou igual a 7.0 e que tiver comparecido a um mínimo de 75% das aulas. Pode ser aprovado também o aluno que obteve notar igual ou superior a 5.0, mas que a nota de nenhuma das avaliações tenha sido menor que 3.0. Considere que o total de aulas da disciplina é 90.
- Faça um programa para:
- (0,5) (a) Ler um conjunto de dados contendo o número de matrícula, as três notas e a frequência (número de aulas frequentadas) para 100 alunos;

- 
- (0,5) (b) Calcular e mostrar a nota final de cada aluno;
  - (1,0) (c) Calcular e mostrar a maior e a menor nota da turma;
  - (0,5) (d) Calcular e mostrar a nota média da turma;
  - (1,0) (e) Calcular e mostrar o total de alunos reprovados;
  - (0,5) (f) Calcular e mostrar a percentagem de alunos reprovados por frequência insuficiente.
  - (1,0) (g) Mostrar as seguintes informações dos alunos: o número de matrícula, a frequência, a nota final e a situação (aprovado ou reprovado). Para cada aluno, estas informações devem ser exibidas em uma única linha.