IFBA — Instituto Federal da Bahia - Campus Salvador Licenciatura em Matemática INF027 — Introdução a Lógica de Programação Avaliação I Semestre 2012.2

Prof. Frederico Barboza Noturno

Aluno: Data: 22/07/2014

Ouestão I

Escreva um algoritmo em linguagem C que leia um número de até três dígitos (menor ou igual a $(777)_8$) em octal (sistema de numeração base 8) e escreva o seu equivalente em base 10. Por exemplo, o número $(435)_8$, equivale ao número $(285)_{10}$. $(4*8^2 + 3*8^1 + 5*8^0 = 4*64+ 3*8+5*1=256+24+5=285)$. Demonstre um teste de mesa considerando os valores indicados (entrada = 435; saída=285). (Valor 2,0)

Ouestão II

Escreva um algoritmo em linguagem C que leia o horário de entrada (hora, minuto) e o horário de saída (hora, minuto) de uma aula e escreva o tempo de duração desta aula, no formato hora:minuto. (Valor 2,5)

Ouestão III

Escreva um algoritmo em linguagem C que calcule e imprima a média obtida pelo aluno para aprovação direta (se superior a 7.0) ou o valor mínimo que o aluno (não aprovado por média) precisa obter numa prova final para ser aprovado. Considere que são realizadas três provas durante o semestre e que para aprovação em final a média obtida de acordo com a equação abaixo precisa ser igual ou superior a 5.0. (Valor 2,0)

 $M\'{e}dia Final = \frac{(m\'{e}dia \, aritm\'{e}tica \, das \, tr\^{e}s \, avalia\~{c}\~{o}es \, parciais)x \, 2 + (nota \, da \, prova \, final) \, x \, 1}{3}$

Questão IV

Escreva um algoritmo em linguagem C que leia dois valores numéricos, representando um dia e um mês e escreva a data equivalente por extenso. Por exemplo, se os números informados forem 02 e 06, a saída deverá ser 'dois de junho'; caso a data informada seja 01 e 12, a saída deverá ser 'primeiro de dezembro'. (Valor 2,5)

Orientações:

- Leia toda a avaliação antes de começar.
- A interpretação faz parte da questão.
- Responda as questões com clareza na folha de respostas.
- É permitida consulta a material próprio, sendo vedada a troca ou empréstimo de material.
- Controle o seu tempo. Ele faz parte de sua avaliação.