

[SME0330] – AULA 10 – Introdução à Programação de Computadores

Professora: Marina Andretta (andretta@icmc.usp.br)

Monitor PEEG: Nicolas André da Costa Morazotti (nicolas.morazotti@usp.br)

Monitor: Lucas Decico Lucafó (lucas.lucafo@usp.br)

Décima Aula de Laboratório

Os exercícios devem ser entregues por e-mail para a professora e monitores. Devem ser enviados com o assunto “[SME0330] - <#USP_do_aluno> - <#AULA>”. A data limite de entrega é dia 27/05/2013, até 23:59.

1. Escreva um programa, em linguagem C, que leia: (i) a média que o aluno deve ter para ser considerado aprovado; (ii) a média que o aluno deve ter para ter o direito de fazer a prova de recuperação; (iii) o número de alunos. Para cada aluno, seu programa deve ler: (i) o nome do aluno; (ii) as notas que o aluno tirou nas três primeiras provas.

Utilizando estas informações, seu programa deve calcular e armazenar quanto cada aluno deve tirar na quarta prova para que ele possa ser aprovado.

Depois, seu programa deve decidir em qual situação o aluno se encaixa: (a) o aluno já está aprovado, independentemente da nota que tirar na quarta prova; (b) o aluno já está reprovado, independentemente da nota que tirar na quarta prova; (c) o aluno tem chance de ser aprovado, dependendo da nota que tirar na quarta prova; (d) o aluno tem chance de ficar de recuperação, dependendo da nota que tirar na quarta prova.

Por fim, o nome de cada aluno, a nota que cada um deveria tirar na quarta prova para poder ser aprovado e a situação em que cada aluno se encontra devem ser impressos em tela.

Para isso, utilize um **struct** com:

- O nome de cada aluno (**string**);
- As três notas das provas dadas;
- A nota que deve ser necessário tirar na quarta prova para que o aluno possa ser aprovado.

*Obs.: As condições necessárias devem ser escritas utilizando **else**.*