

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO TECNOLÓGICO - DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA  
Trabalho Computacional - PDII - Engenharia Ambiental

- Data da entrega: até 07/07/2006. Enviar arquivo fonte (em hipótese alguma enviar o arquivo executável) para o mail crangel@inf.ufes.br (enviarei uma mensagem de confirmação de recebimento).
- Por favor, não deixem para enviar no último minuto pois trabalhos atrasados não serão corrigidos.
- O arquivo fonte deve conter os nomes dos componentes do grupo.
- Os grupos podem ser compostos de no máximo 2 alunos.
- Trabalhos evidentemente iguais receberão nota zero.
- Utilizar modularização.

A disciplina Prática Desportiva I (PD I) aplica 3 provas durante o período, sendo 2 provas parciais (**P1** e **P2**) e uma prova final (**PF**). O critério de aprovação do curso é obter média final ( $MF$ ) maior ou igual a 5 calculada da seguinte forma:

$$MF = \frac{(2 \times MP + PF)}{3} \text{ onde } MP = \frac{(P1 + P2)}{2}$$

Todos os alunos são obrigados a fazer a **PF** independentemente da  $MP$  parcial alcançada (esta média só é divulgada ao final do curso). Porém, o aluno para ser aprovado deve ter  $MP$  maior ou igual a 3, independentemente da  $MF$  que ele tenha alcançado. Por exemplo: Joãozinho obteve  $P1 = 10$ ,  $P2 = 10$  e  $PF = 10$ , aprovado com  $MF = 10$ . Anita obteve  $P1 = 3$ ,  $P2 = 2$  e  $PF = 10$ , reprovada mesmo com  $MF = 5$  pois  $MP = 2.5$ .

Os nomes dos alunos com as 3 notas estão armazenados em arquivos com a seguinte forma:

nome1
P1 P2 PF
nome2
P1 P2 PF
... até
nome10
P1 P2 PF

Todas as 5 turmas de Prática Desportiva I (PD I) possuem até 10 alunos e as turmas de Prática Desportiva II (PD II) possuirão 5 alunos cada. Ao final do processo de criação das turmas de PD II, se a última turma tiver menos de 5 alunos, haverá uma redistribuição dos alunos desta turma incompleta iniciando tal redistribuição pela primeira turma de PD II. Criar um pelotão de elite de PD II com os nomes do melhor aluno de cada turma. Se houver empate na escolha do melhor aluno da turma, não haverá desempate, os empatados farão parte do pelotão de elite de PD II.

Após todas as turmas criadas, estas devem ser armazenadas em ordem alfabética. As turmas de Prática Desportiva II possuirão apenas os nomes dos alunos.