

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO – DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**

1º Trabalho Computacional – PBC – Eng. Ambiental e Produção (2011/2)

Data entrega: 03/10/2011- segunda-feira

Profª Cristina Rangel

Uma empresa chamada CONSERTOS-JÁ atende solicitações para consertar ar condicionados, ventiladores e chuveiros. Para identificar os serviços, existem os códigos 1, 2 e 3 que são listados abaixo com os valores:

	código	valor
ar condicionado	1	R\$ 150,00
ventilador	2	R\$ 75,00
chuveiro	3	R\$ 50,00

O dono da empresa precisa de um programa que gere um relatório diário para a empresa informando:

- a ordem decrescente dos números de solicitações de cada serviço, identificando o serviço;
- a ordem decrescente dos faturamentos de cada serviço, identificando o serviço;
- se o serviço de maior número de solicitações coincide com o serviço de maior faturamento.

A empresa aceita no máximo 50 solicitações diárias.

Faça um programa que gere este relatório para o dono da empresa CONSERTOS-JÁ.

O seu programa deve seguir as seguintes especificações:

- para inserir a solicitação, o funcionário digita o código do serviço;
- caso o código seja inválido, o programa deve informar este fato ao funcionário;
- desconsidere o empate para ordenar.

Observações importantes:

- O trabalho poderá ser feito em grupo de no máximo 3 alunos.
- O trabalho que não estiver compilando não será corrigido.
- Trabalhos evidentemente iguais receberão nota ZERO.
- Caso a professora ache necessário, haverá convocação para entrevista do trabalho.

Forma de entrega até o dia 03/10/2011:

- Enviar o arquivo texto (**não enviar o executável**) com o nome **trab1-nome.f** por mail para crangel@inf.ufes.br
- Substituir **nome** pelos nomes dos componentes do grupo. Exemplo: grupo formado por Julio Cabral e João Silva. O nome do arquivo será **trab1-juliocabral-joaosilva.f**
- Não usar caracteres especiais tais como ç, ã, õ, é, etc etc
- O assunto do mail deve ser: **trabalho 1 PBC-juliocabral-joaosilva**

Este trabalho exige várias variáveis portanto, não se assustem. Exemplos de entrada de dados e resultados esperados (apenas 2 exemplos, você deve testar com mais dados):

a) 5 solicitações

- ordem decrescente de número de solicitações:
 - 3 ventilador;

- 1 ar condicionado;
- 1 chuveiro
- ordem decrescente de faturamento:
 - R\$ 300,00 ventilador;
 - R\$ 150,00 ar condicionado;
 - R\$ 50,00 chuveiro

maior número de solicitações é o ventilador e coincide o maior faturamento.

b) 5 solicitações

- ordem decrescente de número de solicitações:
 - 3 chuveiro;
 - 2 ar condicionado;
 - 0 ventilador.
- ordem decrescente de faturamento:
 - R\$ 300,00 ar condicionado;
 - R\$ 150,00 chuveiro;
 - R\$ 0,00 ventilador.

maior número de solicitações é o chuveiro e não coincide com o maior faturamento que é o ar condicionado.