## Problema D

## Prioridade

Arquivos fonte: prio.c, prio.cpp ou prio.java

## **Entrada**

A primeira linha de um conjunto de teste contém um número inteiro não negativo, N, que indica o número de processos a serem lidos e colocados na fila de prontos (o valor N = 0 indica o final da entrada). Seguem-se N linhas, cada uma contendo três (3) números inteiros não negativos X, Y e Z que representam o tempo de ingresso do processo (X), o tempo de duração do processo (Y) e a prioridade do processo (Z). Os processos são numerados sequencialmente a partir de 1, na ordem em que aparecem na entrada. É importante ressaltar que quanto menor o valor numérico de Z, maior é a prioridade do processo.

## Saída

Para cada conjunto de teste da entrada seu programa deve produzir quatro linhas na saída. A primeira linha deve conter um identificador do conjunto de teste, no formato "Teste n", onde n é numerado a partir de 1. A segunda linha deve conter o tempo médio de execução (*turnaround*) de todos os processos desse conjunto de teste, no formato "Tempo médio de execução: n", onde n é a média do tempo de execução. A terceira linha deve conter o tempo médio de espera de todos os processos desse conjunto de teste, no formato "Tempo médio de espera: n", onde n é a média do tempo de espera. A quarta e última linha deve conter a ordem de escalonamento (execução) dos processos, no formato "P1 P2 P3 P4".

Exemplo de Entrada (Prioridade)	Exemplo de Saída (Prioridade)
4	Teste 1
052	Tempo médio de execução: 7,50s
020	Tempo médio de espera: 4,00s
142	P2 P1 P3 P4
333	
6	Teste 2
0 1 8	Tempo médio de execução: 14,17s
026	Tempo médio de espera: 10,67s
036	P6 P4 P2 P3 P5 P1
034	
056	
071	
0	