## Problema C

## Round Robin

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

## Entrada

A primeira linha de um conjunto de teste contém um número inteiro não negativo, M, que indica o valor do quantum a ser utilizado no escalonamento dos processos. Após a primeira linha, seu programa deve ler vários conjuntos de teste. Assim, a segunda linha 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 um par de números inteiros não negativos X e Y que representam o tempo de ingresso do processo (X) e o tempo de duração do processo (Y). Os processos são numerados sequencialmente a partir de 1, na ordem em que aparecem na entrada.

## 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 (Round Robi	n) Exemplo de Saída (Round Robin)
2	Teste 1
4	Tempo médio de execução: 9,75s
0 5	Tempo médio de espera: 6,25s
0 2	P1 P2 P3 P1 P4 P3 P1 P4
1 4	
3 3	Teste 2
6	Tempo médio de execução: 3,66666s
3 1	Tempo médio de espera: 0,00s
6 2	P1 P2 P3 P4 P4 P5 P5 P5 P5 P6 P6 P6
12 2	
15 4	
24 8	
38 5	
0	