## Cara ou Coroa

Maratona de Programacao da SBC 2004, Warm-Up 🔯 Brasil

Timelimit: 1

João e Maria são amigos desde que se conheceram na creche. Desde então, eles compartilham uma rotina de brincadeiras: todas as vezes que eles se encontram, eles jogam Cara ou Coroa com uma moeda, e quem ganhar tem o privilégio de decidir quais brincadeiras eles irão jogar durante o dia. Maria sempre escolhe cara, e João sempre escolhe coroa.

Hoje em dia eles estão na faculdade, mas continuam sendo bons amigos. Sempre que se encontram, eles ainda jogam Cara ou Coroa, e o vencedor decide que filme assistir, ou em que restaurante jantar, e assim por diante.

Ontem Maria contou a João que ela guarda um registro de todas as vezes que eles jogaram, desde os tempos da creche. João ficou espantado. Porém João está estudando Ciência da Computação e decidiu que essa era uma boa oportunidade para mostrar a Maria suas habilidades em programação, escrevendo um programa que mostrasse o número de vezes que cada um deles venceu ao longo de todos esses anos.

## **Entrada**

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de um caso de teste contém um único inteiro Nindicando o número de vezes jogadas ( $1 \le N \le 10000$ ). A linha seguinte contém N inteiros Ri, separados por um espaço, descrevendo a lista de resultados. Se Ri = 0 então Maria venceu o iésimo jogo, se Ri = 1 então João venceu o iésimo jogo ( $1 \le i \le N$ ). O fim da entrada é indicado por N = 0.

## Saída

Para cada caso de teste na entrada, seu programa deverá escrever uma linha contendo a sentença "Mary won X times and John won Y times" ("Maria venceu X vezes e Joao venceu Y vezes"), onde  $0 \le X$  e  $0 \le Y$ .

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 0 0 1 0 1	Mary won 3 times and John won 2 times
6 0 0 0 0 0 1 0	Mary won 5 times and John won 1 times

Maratona de Programação da SBC 2004.