

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 **N** indicando o número de vezes jogadas ($1 \leq N \leq 10000$). A linha seguinte contém **N** inteiros R_i , separados por um espaço, descrevendo a lista de resultados. Se $R_i = 0$ então Maria venceu o i ésimo jogo, se $R_i = 1$ então João venceu o i ésimo jogo ($1 \leq i \leq N$). 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 $0 \leq X$ e $0 \leq Y$.

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