

Problema 1

Bolhas

Andrea, Carlos e Marcelo são muito amigos e passam todos os finais de semana à beira da piscina. Enquanto Andrea se bronzeia ao sol, os dois ficam jogando Bolhas. Andrea, uma cientista da computação muito esperta, já disse a eles que não entende por que passam tanto tempo jogando um jogo tão primário.

Usando o computador portátil dela, os dois geram um inteiro aleatório N e uma seqüência de inteiros, também aleatória, que é uma permutação de $1, 2, \dots, N$.

O jogo então começa, cada jogador faz um movimento, e a jogada passa para o outro jogador. Marcelo é sempre o primeiro a começar a jogar. Um movimento de um jogador consiste na escolha de um par de elementos consecutivos da seqüência que estejam fora de ordem e em inverter a ordem dos dois elementos. Por exemplo, dada a seqüência $1, 5, 3, 4, 2$, o jogador pode inverter as posições de 5 e 3 ou de 4 e 2 , mas não pode inverter as posições de 3 e 4 , nem de 5 e 2 . Continuando com o exemplo, se o jogador decide inverter as posições de 5 e 3 então a nova seqüência será $1, 3, 5, 4, 2$.

Mais cedo ou mais tarde, a seqüência ficará ordenada. Perde o jogador impossibilitado de fazer um movimento. Andrea, com algum desdém, sempre diz que seria mais simples jogar cara ou coroa, com o mesmo efeito. Sua missão, caso decida aceitá-la, é determinar quem ganha o jogo, dada a seqüência inicial.

Entrada

Os dados de cada caso de teste estão numa única linha, e são inteiros separados por um espaço em branco. Cada linha contém um inteiro N ($2 \leq N \leq 1000$), seguido da seqüência inicial $P = (X^1, X^2, \dots, X^N)$ de N inteiros distintos dois a dois, onde $1 \leq X^i \leq N$ para $1 \leq i \leq N$.

Saída

Para cada caso de teste da entrada seu programa deve imprimir uma única linha, com o nome do vencedor, igual a `Carlos` ou `Marcelo`., sem espaços em branco.

Exemplo de Entrada
5 1 5 3 4 2
Exemplo de Saída
Marcelo

Exemplo de Entrada
5 5 1 3 4 2
Exemplo de Saída
Carlos

Exemplo de Entrada
5 1 2 3 4 5
Exemplo de Saída
Carlos

Exemplo de Entrada
6 3 5 2 1 4 6
Exemplo de Saída
Carlos

Exemplo de Entrada
5 5 4 3 2 1
Exemplo de Saída
Carlos

Exemplo de Entrada
6 6 5 4 3 2 1
Exemplo de Saída
Marcelo