SPOJ Brasil

SPOJ Problem Set (regionais)

3241. Bolhas e baldes

Problema: BALDES

👍 2

Lubię to!

Udostępnij

2

g+1

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 $1, 2, . . . , N$.

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

A entrada contém vários casos de teste. 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, $2 <= N <= 10^5$, seguido da seqüência inicial $P = (X1 , X2 , . . . , XN)$ de N inteiros distintos dois a dois, onde $1 <= Xi <= N$ para $1 <= i <= N$. O final da entrada é indicado por uma linha que contém apenas o número zero.

Saída

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

Exemplo

Entrada:

```
5 1 5 3 4 2
5 5 1 3 4 2
5 1 2 3 4 5
6 3 5 2 1 4 6
5 5 4 3 2 1
6 6 5 4 3 2 1
0
```

Saída:

```
Marce
Carlos
Carlos
Carlos
Carlos
Marcelo
```

Time for a new job?

Adicionado por: Wanderley Guimarães
Data: 2008-10-25
Tempo limite: 2s
Tamanho do fonte: 50000B
Memory limit: 256MB
Cluster: Pyramid (Intel Pentium III 733 MHz)
Linguagem permitida: Todas exceto: CLOJ ERL F# JS PERL 6 PYTH 3.2.3 n SCALA TCL
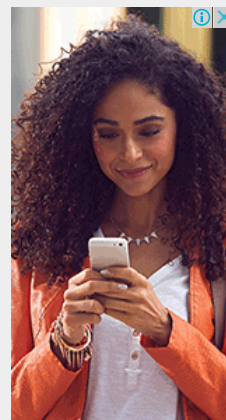Origem: Primeira fase da Maratona de Programação - 2008

---

hide comments

2013-04-08 04:28:59 **Diogo Boaventura**
selection sort fail

2012-12-10 23:40:18 **.**
Bubble Sort fail

2012-05-03 19:37:57 **Glauco Buarque**
bubousorti

2011-09-09 23:57:55 **thiagojobson [UERN]**
"... mas não pode inverter as posições de 3 e 4, nem de 5 e 2" -- você pode sim, basta saber contar.

2010-08-10 22:00:00 **Matheus Pacheco [UFMG]**

Last edit: 2010-11-17 12:30:13

Leave a Comment

[Publish]

Notes:
1. Don't post any source code here.
2. Please be careful, leave short comments only. Don't spam here.
3. For more discussion (hints, ideas, solutions) please visit our forum.
4. Authors are allowed to delete the post and use html code here (e.g. to provide some useful links).

Visualização: 800x600 1024x768 Tela cheia　　Tema: olive banana plum