

**Olimpiada Județeană de Informatică**  
**Februarie 2004**  
**Clasa a VIII-a**

**Problema 2. "Ronul fermecat"**

**100 puncte**

Lidorienii și senopictii sunt în conflict pentru ronul fermecat<sup>1</sup>, fiind arbitrați de orintieni, aleși de părțile beligerante drept judecători. Orintia a propus: „Ronul fermecat va fi ascuns printre alți  $k$  roni cu același aspect, dar toți realizați dintr-un material mai greu decât originalul, având masa, standard, diferită de cea a ronului fermecat. Pentru a-l descoperi, vă gândiți că aveți la dispoziție o balanță și toți cei  $k+1$  roni. Lidorienii, apoi senopictii vor spune un singur număr, reprezentând numărul maxim de cântăriri admis<sup>2</sup> pentru descoperirea ronului fermecat.

Dacă nici una dintre părți nu spune numărul corect, atunci ronul fermecat va rămâne în Orintia. Dacă ambele părți spun numărul corect, ronul va rămâne tot la orintieni.”.

**Cerință**

Sarcina voastră este să indicați țara care câștigă ronul fermecat: Lidoria -**L**, Senopictia -**S**, Orintia -**O**.

**Date de intrare**

Fisierul **ron.in** are pe prima linie numărul  $k$ , iar pe linia a doua două numere **RL**, respectiv **RS** separate printr-un spațiu. **RL** reprezintă răspunsul lidorienilor, iar **RS** răspunsul senopictilor.

**Date de ieșire**

Fisierul **ron.out** conține una din literele **L**, **S** și **O**.

**Restricții**

$1 < k < 10000$

**RL**, **RS** sunt numere naturale cel mult egale cu  $k$

**Exemple**

<b>ron.in</b> 7 1 3	<b>ron.out</b> O	<b>Explicație:</b> maximul admis este 2, deci ronul fermecat rămâne în Orintia
<b>ron.in</b> 4 2 2	<b>ron.out</b> O	<b>Explicație:</b> maximul admis este 2, dar fiind egalitate, ronul rămâne în Orintia

**Timp maxim de executare: 1 secundă/test**

---

<sup>1</sup> cuboid gravat cu semnele fixe ale puterii

<sup>2</sup> numărul acesta nu se obține cântărind un ron de mai multe ori și nici cântărind de cât mai multe ori ronii; cântărirea presupune să existe, pe fiecare braț al balanței, un număr egal de roni (1-1, 2-2, etc.)