



Dreieckssumme (IOI 1994 in Schweden)

Task ID: trisum	Time: 1 s	Memory: 256 MB	Feedback: I/O
-----------------	-----------	----------------	---------------

```
      7
     3 8
    8 1 0
   2 7 4 4
  4 5 2 6 5
```

Oben sehen Sie ein Zahlendreieck. Schreiben Sie ein Programm, welches die höchste Summe von Zahlen berechnet, die auf einem Weg liegen, der am oberen Spitz beginnt und an einem beliebigen Punkt auf der Grundlinie endet. Jeder Schritt kann entweder diagonal nach links unten oder diagonal nach rechts unten gehen. Die Anzahl Zeilen im Dreieck liegt zwischen 1 und 100. Jede Zahl im Dreieck ist eine ganze Zahl zwischen 0 und 99.

EINGABEFORMAT:

Die erste Zeile enthält die Anzahl Zeilen N im Dreieck. Danach folgt das Dreieck Zeile um Zeile.

AUSGABEFORMAT:

Schreiben sie in der ersten Zeile der Ausgabe die grösstmögliche Summe als eine Ganzzahl. Die Zweite Zeile soll den Pfad beschreiben als Textkette der Länge $N - 1$, wobei L jeweils einen Schritt nach links und R einen Schritt nach rechts beschreibt.

BEISPIELE:

Eingabe:

```
5
7
3 8
8 1 0
2 7 4 4
4 5 2 6 5
```

Ausgabe:

```
30
LLRL
```

SOI
2014



©SOI Team, 2014, www.soi.ch