



## Zweierreihe

Maus Stofl besucht den Kindergarten. Dort reihen sich die Mäuse gerade in einer Zweierreihe ein. Mäuse mit geraden Index stehen links und die mit ungeraden Index rechts in der Reihe.

Die Maus mit Index  $n$  ist gerade eingetroffen und sich nicht sicher, wo sie sich einreihen soll. Stofl will ihr gerne helfen, muss aber zunächst herausfinden, in welche Reihe jene gehört.

### Eingabe

Eine ganze Zahl  $n$ .

### Ausgabe

Falls die  $n$ -te Maus links stehen sollte, gibt 'L' aus. Ansonsten gib 'R' aus.

### Limits

Es gibt 4 Testgruppen, jede ist 25 Punkte wert. In allen Testfällen gilt  $0 \leq n \leq 10^9$ .

- In der ersten Testgruppe gilt  $n \leq 5$ .
- In der zweiten Testgruppe gilt  $n \leq 100$ .
- In der dritten Testgruppe gilt  $n \leq 10^6$ .
- In der vierten Testgruppe gibt es keine weiteren Einschränkungen.

### Beispiele

Eingabe	Ausgabe
0	L
Eingabe	Ausgabe
3	R
Eingabe	Ausgabe
12321	R
Eingabe	Ausgabe
1000	L