

流浪地球·粉笔大作战

Input file: stdin

Output file: stdout

Time limit: 1 seconds

Memory limit: 128 megabytes

【问题描述】

“北京第三交通委提醒您：道路千万条，安全第一；行车不规范，亲人两行泪”

中国的农历春节到了，而韩朵朵仍然在学校里和她的小伙伴们一起“开开心心”的上课。这时，韩朵朵望着窗外模拟的场景发起了呆，不巧，老师正好点到了韩朵朵来回答问题，韩朵朵惊了个呆，“啥问题呀！”老师说：“算了，我来和你玩个游戏吧。你看，讲台上摆着一排粉笔盒，每个粉笔盒里有若干粉笔，我和你轮流去取粉笔，只能按照从左往右的顺序从粉笔盒里取粉笔，每次可以取若干支粉笔（至少取一枝），但是只能在一个粉笔盒里取，一个粉笔盒里的粉笔全部取完才能取下一个粉笔盒里的粉笔，谁先不能取谁就输了。我就让你，让你先来取吧，但是，要是你输了的话我可就要叫家长了！”可是这一天韩朵朵约好和户口一起去地表玩，怎么能惊动姥爷呢，幸好韩朵朵是个小机灵鬼，她和老师都会选取最优策略来取粉笔，那么请你来提前预知一下，谁会赢呢？

【输入】

多组输入。

每组输入的第一行有一个整数 n ，代表有 n 盒粉笔，接下来一行有 n 个数，代表从左往右的 n 盒粉笔里分别有多少粉笔。

【输出】

每组输入输出一行，如果韩朵朵会赢，就输出“H”，反之则输出“L”。

【输入输出样例】

Stdin	Stdout
3	L
1 2 3	H
2	
2 1	

【数据说明】

$1 \leq n \leq 1000$ ，且所有组数的 n 的总和不会超过 1000，每盒粉笔中的粉笔数不会超 $1e9$ 。