

NIO 2013, runde 2, oppgave 1: Gjetteleken

Ola og Kari leker en gjettelek: Kari velger et hemmelig heltall N og Ola skal gjette hva det er. Hver gang Ola gjetter et tall, forteller Kari om tallet er for stort, for lite eller om det er riktig. Ola har blitt helt hektet på gjetteleken, men nå er Kari blitt lei den. Derfor vil hun at du skal skrive et dataprogram der hun kan skrive inn det hemmelige tallet, og så kan Ola skrive inn sine gjetninger og få automatiske tilbakemeldinger.

Input

To heltall på en linje. Først det hemmelige tallet $1 \leq N \leq 1\,000\,000\,000$, deretter antallet gjetninger $1 \leq M \leq 1\,000$. Deretter følger M linjer, hver med ett heltall $1 \leq x_i \leq 1\,000\,000\,000$ som representerer en gjetning fra Ola.

Output

For hver gjetning x_i skal du skrive ut en linje (med linjeskift på slutten) med teksten "RIKTIG" hvis x_i gjetningen er riktig, "FOR LITE" hvis den er for lite eller "FOR MYE" hvis den er for høy.

Eksempel

Input:

```
42 6
50
25
37
43
40
42
```

Output:

```
FOR MYE
FOR LITE
FOR LITE
FOR MYE
FOR LITE
RIKTIG
```