



## Năm nhuận

input file: `stdin`  
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`  
memory limit: 1256000kB

### Task

Bánh hỏi Kẹo năm 2018 là năm nhuận hay không? Kẹo không biết câu trả lời Kẹo nhờ các anh chị lập trình giúp.

### Input

- Dòng đầu chứa số nguyên  $T$  là số testcase thỏa  $T \leq 10$ .
- $T$  dòng tiếp theo mỗi dòng chứa duy nhất số nguyên dương  $n$ .

### Output

- Ứng với mỗi testcase in **leap year** nếu năm  $n$  nhuận và ngược lại in **none**.

### Samples

input

```
2
2000
1990
```

output

```
leap year
none
```