## B 閏年 (多列版)

西元年份除以4不可整除,為平年。False

西元年份除以4可整除,且除以100不可整除,為閏年。True

西元年份除以100可整除,且除以400不可整除,為平年。False

西元年份除以400可整除,為閏年。True

以下為舉例說明:

除了不是400的倍數的100的倍數以外,四的倍數的年份均為閏年,閏年這年會多一天 (2月29日)。

任何能以 4 整除的年份都是閏年:例如 1980 年、1984 年、1988 年、1992 年及 1996 年都是閏年。

不過,仍必須將一個小錯誤列入考量。西曆規定能以 100 (例如1900 年) 整除的年份,同時也要能以 400 整除,才算是閏年。

下列年份不是閏年:1700、1800、1900、2100、2200、2300、2500、2600。 原因是這些年份能以 100 整除,但無法以 400 整除。

下列年份為閏年:1600、2000、2400。

閏年,請輸出「a leap year」,否則請輸出「a normal year」

## Input

輸入的第一列有一個整數 n。接下來的 n 列每列有一個正整數 y,代表西元年份。

- 1 4
- 2 1992
- 3 1991
- 4 1700
- 5 2400

## Output

對於所輸入的每個y,要各別輸出一列。若 y 是閏年,請於該行輸出「a leap year」,否則請輸出「a normal year」。

- 1 a leap year
- 2 a normal year
- 3 a normal year
- 4 a leap year