# Problem 格瑞哥里的煩惱(1 行版)

#### Problem Description

現行的曆法是從羅馬人的曆法演變而來的。

凱撒大帝編纂了一套曆法,後人稱之爲儒略曆(Julian calendar)。

在這曆法中,除了四、六、九、及十一月有30天,二月在平年有28天,在閏年有29天以外, 其他的月份都是31天。

再者,在這曆法中,每四年有一個閏年。

這導因於古代羅馬的星象學家算出一年有365.25天,因此每隔四年就要加一天以保持曆法和季節的一致。

於是,他們就在四的倍數的年份多加了一天(二月29日)。

#### 儒略法:

四的倍數的年份均爲閏年,這年會多一天(二月29日)。

在1582年,教宗格瑞哥里(Gregory) 的星象學家發現一年並不是365.25天,而是比較接近365.2425天。

因此, 閏年的規則便修正如下:

格瑞哥里法:

除了不是400的倍數的100的倍數以外,四的倍數的年份均爲閏年。

爲了要彌補截至當時季節和日曆已產生的誤差,當時的日曆便往前挪移了10天:1582年10月4日的第二天爲10月15日。

英格蘭和它的帝國(包括美國) 一直到1752年才改用格瑞哥里曆,當年的9月2日的第二天 爲9月14日。

(未同步採用新曆乃肇因於亨利八世和教宗的惡劣關係。

, 請依現行的曆法判斷所給的西元年份是平年還是閏年。

## Input Format

輸入只有一行,其中含有一個正整數y,代表西元年份。

## Output Format

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

## Sample Input 1

Sample Output 1

1992	a leap year
------	-------------

Sample Input 2	Sample Output 2
2100	a normal year
Sample Input 3	Sample Output 3
2021	a normal year
Sample Input 4	Sample Output 4
2000	a leap year