

小高媽媽剛翻起一頁舊日曆，是2002年的2月22日，那天剛好是星期五，問2002年之後最快要到那一年，2月22日又剛好是星期五呢？



答案：2008

此題屬「日期妙算」，重點在於日期上的循環特性。

- 先了解相同日子，某年的星期幾與下一年的星期幾之間的關係：

平年的情況（即該年只有365天）： $365 \div 7 = 52 \dots 1$ ，由於餘數是1，即某年的1月1日是星期一，下一年的1月1日便會是星期二。

閏年的情況（即該年共有366天）： $366 \div 7 = 52 \dots 2$ ，由於餘數是2，即某年的1月1日是星期一，下一年的1月1日便會是星期三。

- 依從規律便可將2002年2月22日後的星期幾列出如下：

2003年的2月22日是星期六；

2004年的2月22日是星期日（雖然2004年是閏年，但未經過2004年2月29日，故只作平年論）；

2005年的2月22日是星期二（經過2004年2月29日，作閏年論）；

2006年的2月22日是星期三；

2007年的2月22日是星期四；

2008年的2月22日是星期五，

所以到2008年的2月22日又會再是星期五。

高八斗

數學思維培訓中心

學校編號：562092 / 587575 / 587621