

棒球經典賽

世界棒球經典賽 (World Baseball Classic, 簡稱 WBC) 為國際棒壇史上最大的棒球盛事。首屆比賽於 2006 年 3 月 3 日在日本進行第一場比賽，由十六個受邀國家的代表隊分四地進行總共三十九場的賽事，於 2009 年舉行第二屆，往後每隔四年舉行一屆比賽。2006 年賽制如下：

- 初賽：將 16 國分為四組，採循環賽，取分組前兩名晉級參加複賽，即為前八強。
- 複賽：採雙敗淘汰制，再取分組前兩名晉級，即為前四強，複賽不計初賽的戰績。
- 分組排名依照勝率排序，和局計為 0.5 勝。
- 若兩隊以上勝率相同，依照下列順序來決定：(只看需要比較的隊伍，其他不計)
 - (1) 勝負關係
 - (2) 失分率 (總失分除以總防守局數)
 - (3) 團隊防禦率
 - (4) 隊伍打擊率
 - (5) 大會抽籤決定
- 準決賽為單敗淘汰制，勝隊晉級冠軍戰，敗隊不進行季軍戰而並列第三。

問題 1 (2 分)：

初賽由 16 國分 A、B、C、D 共 4 組，組內每一國都要跟其他三國比賽，則初賽一共比賽幾場？請寫出你的算法。

問題 2 (2 分)：

以下是 2006 年第一屆經典賽 B 組的賽程及比賽結果。

比賽場次	比賽日期	(客隊) 對戰組合 (主隊)	比賽結果	防守局數
1	2006/03/07(二)	 墨西哥 vs. 美 國 	0 : 2	墨:8局 美:9局
2	2006/03/07(二)	 加拿大 vs. 南 非 	11 : 8	加:9局 南:9局
3	2006/03/08(三)	 加拿大 vs. 美 國 	8 : 6	加:9局 美:9局
4	2006/03/08(三)	 南 非 vs. 墨西哥 	4 : 10	南:8局 墨:9局
5	2006/03/09(四)	 墨西哥 vs. 加拿大 	9 : 1	墨:9局 加:9局
6	2006/03/10(五)	 美 國 vs. 南 非 	17 : 0	美:5局 南:5局

請問這個分組晉級的隊伍是哪兩國？請分別寫出國名及晉級的原因。

問題 3 (2 分)：

若小明 13 歲時恰舉行第 3 屆棒球經典賽，則小明 45 歲時，剛好是第幾屆棒球經典賽？
那是西元哪一年呢？請寫出你的算法。

