

國際標準書號

國際標準書號（International Standard Book Number，簡稱 ISBN），是國際通用的圖書或獨立的出版物（定期出版的期刊除外）代碼，出版社可以通過國際標準書號清晰的辨認所有非期刊書籍，一個國際標準書號只有一個或一份相應的出版物與之對應。國際標準書號號碼由 13 位數字組成，並以四個連接號或四個空格加以分割，每組數字都有固定的含義。（以少年 Pi 的奇幻漂流中文翻譯版為例）

978	957	33	2451	5
固定碼：有 978、979 兩種固定碼	國家、語言或區域代碼：台灣僅使用 957、986 兩種	出版社代碼：由各國或地區的國際標準書號分配中心，分給各個出版社	書序碼：該出版物代碼，由出版社具體給出	檢驗碼

檢驗碼產生的規則：

1. 將前 12 個數字由左至右算起的第 1、3、5、7、9、11 個數字相加後乘以 1。
2. 將前 12 個數字由左至右算起的第 2、4、6、8、10、12 個數字相加後乘以 3。
3. 將步驟 1、2 的結果相加後除以 10 並取其餘數。
4. 利用 10 減去該餘數後即得檢驗碼（若餘數為 0 時，則設定其檢驗碼為 0）。



少年 Pi 的奇幻漂流 ISBN 書碼

Ex： $(9+8+5+3+2+5) \times 1 + (7+9+7+3+4+1) \times 3 = 125$ ， $125 \div 10 = 12 \dots 5$ ，

$$10 - 5 = 5$$

問題 1 (2 分)：

有趣的數學讀本『數學大騷動』的 ISBN 書碼為 978-986-137-098-□，試問□中的檢查碼為何？請寫出你的計算過程。

問題 2 (2 分)：

清楚呈現芬蘭教育現況的教育好書『沒有資優班』的 ISBN 書碼為 978-986-6973-□-6，試利用上述的編碼規律推算出□中兩個可能的二位數書序碼，並寫出你的計算過程。