

3. 請撰寫一程式,將下列給定數列反轉:

int arrayOdd[9] = $\{0,1,2,3,4,5,6,7,8\}$; int arrayEven[10] = $\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$;

本題無須使用者輸入,兩數列的反轉必須使用同一支程式。

OddArray = 0 1 2 3 4 5 6 7 8

OddReverse = 8 7 6 5 4 3 2 1 0

EvenArray = 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

EvenReverse = 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

4. **(擲骰子)** 寫一個模擬投擲兩個骰子的程式。請運用 rand 擲第一個骰子,然後再用 rand 擲第二個骰子,最後計算兩個數值的總和。[請注意:骰子的值是 1 到 6 的整數,所以二值的和會介於 2 到 12 之間,而 7 是最常出現的總和,2 和 12 是最不常出現的總和)。圖 7.26 列出兩個骰子的 36 種可能組合情況。程式需擲骰 36,000 次,用一維陣列紀錄每種總和的出現次數,並以表格 形式印出結果。同時,請判斷結果是否合理 (例如,共有 6 種方式可擲出 7,則在所有的投擲中,應大約有六分之一的機會是 7)。

	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

投擲兩顆骰子的36種可能組合情形