- 1. 真理大學小黑炭同學想設計一個 BOX 類別,用來表示立體的箱子, 此類別內含長、寬與高三個資料。
 - (a) 試在 main()裡,以類別建立一個 box 物件,並將其 length、width、height 三個資料成員分別輸入值。
 - (b) 試在自製的 BOX 類別裡,定義 volume(),用來傳回 box 物件的體積。定義 surface(),用來傳回 box 物件的表面積。
 - (d) 將自製BOX類別裡,將體積 volume()以及表面積 surface()之值, 傳回至 main()裡,並且將得到的所有數值,寫入 ShowData.txt 內。 [hint] 利用兩個 class 撰寫程式 Input:

Input length:3 Input width:4 Input height:5

Output:

資料輸出成功!

C:\Users\Plz\Desktop>java BOX input length: 3 input width: 4 input height: 5 資料輸出成功! 2.大腦緯同學有天正在算離散數學題目,他對矩陣很感興趣,便心血來潮將矩陣的對角線總和全算出來,但算到 5x5 的方陣時發現,算的他眼花撩亂,此時他就想到利用 JAVA 陣列的方式,來幫他計算出對角線的總和。請使用者輸入一正整數,用來代表為幾乘幾的二維陣列,陣列內的值以**亂數**顯示,並將此**陣列印出**且計算出其對角線的總和。

[hint] 陣列中兩條對角線交點之值,不需要重複計算(如範例中數字 7 的值, 只需要計算一次),亂數值設定在 0~9

Input:

請輸入陣列大小:5

Output:

25892

17645

57742

83791

29914

對角線和是:40

```
C: VIsers \Plz\Desktop\java test
請輸入陣列大小: 5
2 5 8 9 2
1 7 6 4 5
5 7 7 4 2
8 3 7 9 1
2 9 9 1 4
對角線和是: 40
```