

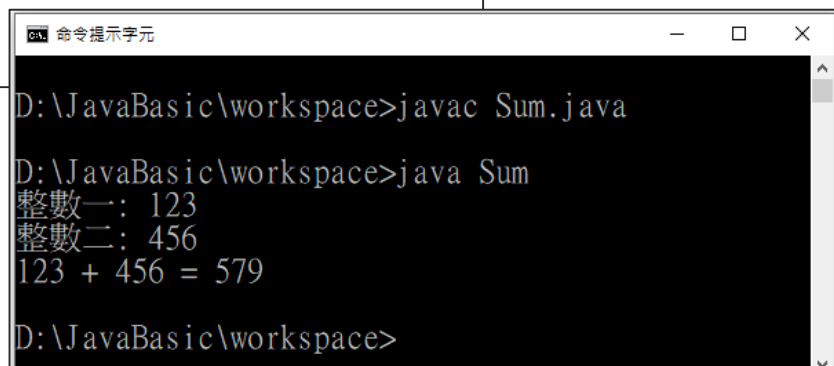
練習：取得使用者輸入

● 操作重點

1. 撰寫一個程式，取得使用者的兩個int整數輸入
2. 顯示兩數相加的結果。

Sum.java

```
1 public class Sum {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         java.util.Scanner sc = new java.util.Scanner(System.in);  
4         System.out.print("整數一: ");  
5         int num1 = sc.nextInt();  
6         System.out.print("整數二: ");  
7         int num2 = sc.nextInt();  
8         System.out.println(num1 + " + " + num2 + " = " + (num1 + num2));  
9     }  
10 }  
11 }  
12 }
```



```
命令提示字元  
D:\JavaBasic\workspace>javac Sum.java  
D:\JavaBasic\workspace>java Sum  
整數一: 123  
整數二: 456  
123 + 456 = 579  
D:\JavaBasic\workspace>
```



練習：折扣金額

● 操作重點

1. 某百貨公司舉行週年慶，請撰寫一程式，輸入購物金額，輸出打折後的需付金額。

給消費者的折扣為：

- 購物金額小於2000元打九折
- 購物金額滿2000元打八五折
- 滿3000元打八折
- 滿5000元打七折

AnnualSales.java

```
1 public class AnunalSales {
2     public static void main(String[] args) {
3         java.util.Scanner sc = new java.util.Scanner(System.in);
4         System.out.print("原價:");
5         int total = sc.nextInt();
6         int payment = 0;
7
8         if(total >= 5000) {
9             payment = (int)(total * 0.7);
10        } else if(total >= 3000) {
11            payment = (int)(total * 0.8);
12        } else if(total >= 2000) {
13            payment = (int)(total * 0.85);
14        } else if(total > 0) {
15            payment = (int)(total * 0.9);
16        }
17        if(payment > 0)
18            System.out.println("折扣後金額為" + payment);
19        else
20            System.out.println("輸入金額錯誤!");
21    }
22 }
23
```

```
D:\JavaBasic\workspace>javac AnunalSales.java

D:\JavaBasic\workspace>java AnunalSales
原價:8000
折扣後金額為5600

D:\JavaBasic\workspace>java AnunalSales
原價:4000
折扣後金額為3200

D:\JavaBasic\workspace>java AnunalSales
原價:2500
折扣後金額為2125

D:\JavaBasic\workspace>java AnunalSales
原價:1800
折扣後金額為1620

D:\JavaBasic\workspace>java AnunalSales
原價:-500
輸入金額錯誤!

D:\JavaBasic\workspace>
```



練習：查詢月份天數

● 操作重點

1. 請寫一個程式，算出月份對應的天數。
 - 輸入西元年及月份，輸出該月的天數。
 - 1、3、5、7、8、10、12 月為大月，有 31 天。
 - 4、6、9、11 月為小月，有 30 天。
 - 2 月平年有 28 天，閏年有 29 天。
 - 西元年為 4 的倍數為閏年，逢 100 的倍數為平年，但 400 的倍數為閏年。

CalcDaysInMonth.java

```
命令提示字元
D:\JavaBasic\workspace>javac CalcDaysInMonth.java
D:\JavaBasic\workspace>java CalcDaysInMonth
輸入月份: 7
7月有31天
D:\JavaBasic\workspace>java CalcDaysInMonth
輸入月份: 4
4月有30天
D:\JavaBasic\workspace>java CalcDaysInMonth
輸入月份: 2
輸入年: 2019
2月有28天
D:\JavaBasic\workspace>java CalcDaysInMonth
輸入月份: 2
輸入年: 2020
2月有29天
D:\JavaBasic\workspace>java CalcDaysInMonth
輸入月份: 13
月份錯誤!
D:\JavaBasic\workspace>
```

```
1 public class CalcDaysInMonth {
2     public static void main(String[] args) {
3         java.util.Scanner sc = new java.util.Scanner(System.in);
4         System.out.print("輸入月份: ");
5         int month = sc.nextInt();
6         int days = 0;
7         switch(month) {
8             case 1:
9             case 3:
10            case 5:
11            case 7:
12            case 8:
13            case 10:
14            case 12:
15                days = 31;
16                break;
17            case 4:
18            case 6:
19            case 9:
20            case 11:
21                days = 30;
22                break;
23            case 2:
24                System.out.print("輸入年: ");
25                int year = sc.nextInt();
26                if((year%4==0&&year%100!=0)||year%400==0){
27                    days = 29;
28                } else {
29                    days = 28;
30                }
31                break;
32            default:
33                System.out.println("月份錯誤!");
34                return;
35        }
36        System.out.println(month+"月有"+days+"天");
37    }
38 }
```

練習：查詢要上的課

● 操作重點

1. 小明每天上不同的才藝課，請寫一個程式，查詢小明今天要上什麼課。
 - 輸入今天是星期幾，輸入值為Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat、Sun
 - 小明的課表如下：

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
鋼琴課	圍棋課	英文課	桌球課	跆拳道	電腦課	作文課

```

1 public class FindClass {
2     public static void main(String[] args) {
3         java.util.Scanner sc = new java.util.Scanner(System.in);
4         System.out.print("輸入星期幾:");
5         String weekday = sc.next();
6         String course = "";
7         switch(weekday){
8             case "Mon":
9                 course = "鋼琴課";
10                break;
11            case "Tue":
12                course = "圍棋課";
13                break;
14            case "Wed":
15                course = "英文課";
16                break;
17            case "Thu":
18                course = "桌球課";
19                break;
20            case "Fri":
21                course = "跆拳道";
22                break;
23            case "Sat":
24                course = "電腦課";
25                break;
26            case "Sun":
27                course = "作文課";
28                break;
29        }
30        System.out.println(weekday + "上" + course);
31    }
32 }
33

```

```

D:\JavaBasic\workspace>javac FindClass.java

D:\JavaBasic\workspace>java FindClass
輸入星期幾:Mon
Mon上鋼琴課

D:\JavaBasic\workspace>java FindClass
輸入星期幾:Tue
Tue上圍棋課

D:\JavaBasic\workspace>java FindClass
輸入星期幾:Wed
Wed上英文課

D:\JavaBasic\workspace>java FindClass
輸入星期幾:Thu
Thu上桌球課

D:\JavaBasic\workspace>java FindClass
輸入星期幾:Fri
Fri上跆拳道

D:\JavaBasic\workspace>java FindClass
輸入星期幾:Sat
Sat上電腦課

D:\JavaBasic\workspace>java FindClass
輸入星期幾:Sun
Sun上作文課

D:\JavaBasic\workspace>

```