



# 練習:溫度轉換

#### ●操作重點

- 1. 撰寫攝氏0, 25, 98度轉換為華氏溫度的程式
  - 以攝氏溫度 (°C) 轉換為華氏溫度 (°F) 的公式為: °F=9/5\*°C+32。
  - 請注意資料型態及運算結果。

## Temperature.java

```
----+----1------6----+----3----+----4----+----5----+----6----+----
public class Temperature {
    public static void main(String[] args) {
        int c1=0, c2=25, c3=98;
        System.out.println("攝氏"+c1+"度等於華氏"+(9/5*c1+32)+"度");
        System.out.println("攝氏"+c2+"度等於華氏"+(9/5*c2+32)+"度");
        System.out.println("攝氏"+c3+"度等於華氏"+(9/5*c3+32)+"度");
                                                  ■ 命令提示字元
                                                 D:\JavaBasic\workspace>javac Temperature.java
                                                 D:\JavaBasic\workspace>java Temperature
                                                  聶氏25度等於華氏57度
                                                  聶氏98度等於華氏130度
                                                 D:\JavaBasic\workspace>
```

2

## Temperature.java

```
---+---1---+---2---+---3---+---4---+---5---+---6---+---7-
public class Temperature {
    public static void main(String[] args) {
        int c1=0, c2=25, c3=98;
        System.out.println("攝氏"+c1+"度等於華氏"+(9/5*c1+32)+"度");
        System.out.println("攝氏"+c2+"度等於華氏"+(9.0/5*c2+32)+"度");
        System.out.println("攝氏"+c3+"度等於華氏"+(9*c3/5+32)+"度");
                                             ■ 命令提示字元
                                            D:\JavaBasic\workspace>javac Temperature.java
                                            D:\JavaBasic\workspace>java Temperature
                                             攝氏98度等於華氏208度
                                            D:\JavaBasic\workspace>
```





## 練習:2的n次方運算

#### ●操作重點

- 1. 寫一程式計算232、238及249的值
  - 提示:使用 << 運算子。
  - 請注意資料型態及運算結果。

### Power2.java

```
----1-----4-----5----
public class Power2 {
    public static void main(String[] args) {
        long i = 1L;
        System.out.println("2的32次方為" + (i<<32));
        System.out.println("2的38次方為" + (i<<38));
        System.out.println("2的49次方為" + (i<<49));
                                     面 命令提示字元
                                    D:\JavaBasic\workspace>javac Power2.java
                                    D:\JavaBasic\workspace>java Power2
                                     的32次方為4294967296
                                     的38次方為274877906944
                                    2的49次方為562949953421312
                                    D:\JavaBasic\workspace>
```





# 練習:奇偶數判斷

#### ●操作重點

- 1. 寫一個程式,判斷某個整數為奇數或偶數
  - n%2==0為偶數,n%2!=0為奇數。
  - 提示:使用三元運算子。

### OddEvenTest.java

```
public class OddEvenTest{
      public static void main(String[] args) {
           int num = 85;
           String result = (num%2==0)?"偶數":"奇數";
           System.out.println(num+"是"+result);
8
                                         面 命令提示字元
                                         D:\JavaBasic\workspace>javac OddEvenTest.java
                                         D:\JavaBasic\workspace>java OddEvenTest
                                         85是奇數
                                         D:\JavaBasic\workspace>
```

7

### OddEvenTest.java

```
---+---1----+---2----+---3----+---4----+---5
public class OddEvenTest{
    public static void main(String[] args) {
        int num = 86;
        String result = (num%2==0)?"偶數":"奇數";
        System.out.println(num+"是"+result);
                                      面 命令提示字元
                                      D:\JavaBasic\workspace>javac OddEvenTest.java
                                      D:\JavaBasic\workspace>java OddEvenTest
                                      86是偶數
                                      D:\JavaBasic\workspace>
```