

範例研討：不同資料格式輸出

(A) 程式功能

請製作一只程式，它會要求使用者輸入一個整數，再以 10 進位、8 進位、16 進位與浮點數格式印出該數值的內容，如下所示：

```
請輸入一個整數 =>32
    10 進位表示 = 32
    16 進位表示 = 20
    8 進位表示 = 40
    浮點數表示 = 32.00
```

(B) 程式範例：

```
01 // Ex2_5.java
02 import java.util.*;
03 public class Ex2_5 {
04     public static void main (String[] args) {
05         Scanner keyin = new Scanner(System.in);
06         int value;
07         System.out.printf("請輸入一個整數 =>");
08         value = keyin.nextInt();
09         System.out.printf("\t 10 進位表示 = %d\n", value);
10         System.out.printf("\t 16 進位表示 = %x\n", value);
11         System.out.printf("\t 8 進位表示 = %o\n", value);
12         System.out.printf("\t 浮點數表示 = %.2f\n", (float)value);
13     }
14 }
15 }
16 }
17 }
```