

- 請設計一隻程式，用亂數產生5個介於1 ~ 100之間的整數，而輸出結果可以判斷出這5個整數為是否為質數 (提示：Math類別)

```
86不是質數
34不是質數
47是質數
56不是質數
38不是質數
```

- 請設計一隻程式，讓使用者可以輸入一個任意數後，可以選擇要以下列何種表示方法顯示(1)千分位(2)百分比(3)科學記號，而輸入非任意數會顯示提示訊息如圖 (提示：TestFormatter.java, Java API 文件, 判斷數字可用正規表示法)

- 補充 (依此類推)：

輸入12345，千分位為12,345，輸入123，千分位為123

輸入0.75，百分比為75%，輸入1，結果為100%

```
請輸入數字： abc
數字格式不正確，請再輸入一次！
請輸入數字： 19
欲格式化成(1)千分位(2)百分比(3)科學記號： 3
科學記號數字： 1.9E01
```

- 請設計一隻程式，讓使用者輸入日期(年月日，例如:20110131)後，可以轉成想要的輸出格式化成(1)年/月/日(2)月/日/年(3)日/月/年三選一，而輸入非指定日期數字格式會顯示出提示訊息如圖
(提示：TestFormatter.java, Java API文件，判斷格式可用正規表示法)

```
請輸入日期(年月日，例如:20110131): 123  
日期格式不正確，請再輸入一次!  
請輸入日期(年月日，例如:20110131): 20150201  
欲格式化成(1)年/月/日(2)月/日/年(3)日/月/年: 2  
月/日/年: 02/01/2015
```