

HW8 (繳交期限：May 25, 2009)

- 替換符號加密系統
 - 每一個字母都找另一個字母替代
 - 例如： $a \rightarrow x$, $b \rightarrow r$, $c \rightarrow g$, $e \rightarrow z$, ...
 - 使用者可以輸入英文、數字及半形標點符號
 - 要能做到加密跟解密

```
5 import java.io.*;
6 import java.util.*;
7 public class SubCipher{
8     public static void main(String[] argv) throws IOException{
9         BufferedReader br =
10             new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
11         System.out.print("請輸入加密金鑰->");
12         long key = Long.parseLong(br.readLine());
13         Random rd = new Random();
14         rd.setSeed(key);
15         int[] data = new int[10];
16         for(int i=0;i<10;i++){
17             data[i] = Math.abs(rd.nextInt()%255);
18             System.out.print(data[i]+"\\t");
19         }
20         System.out.println();
21     }
22 }
```

```
請輸入加密金鑰->0938938938
60      62      195      235      83      105      5      50      133      183

請輸入加密金鑰->08005151
203      217      150      33      181      67      119      134      230      165
```