

# Judge 5-2

展瑩是一名祕密探員，他希望他送出的所有訊息都經過加密。因此他想到一種加密方法。

1. 送出一串數字，同時送出一個 key(也是數字)。
2. 接下來程式把數字反轉。
3. 反轉後，把明文的第一個數字加上 key 的數字，產生第一個密文數字。
4. 接下來的明文數字，要加上前一個密文數字，來產生接下去的密文。
5. 以此類推，就能得到一個長的不一樣的數字，達到加密效果。
6. 若明文和密文相加的結果大於 10，則取個位數為新的密文。請寫出加密程式。

Sample input:

3 3568724

6 5683092

Sample output:

7964058

8770849

圖解：

