換位加密法－順序反轉

- 順序反轉
  - 加密：利用一個特定排列規則，將明文中的字元重新排列過，來產生另一個無規律的密文。
  - 解密：使用同樣的規則，將密文倒回原來明文。
  - 範例：關鍵 key = 倒過來
    - **I SIT BY MY WINDOW WAITING FOR YOU**

    此明文經過加密後成為：
    - **UOY ROF GNITIAW WODNIW YM YB TIS I**

換位加密法 – 鐵軌法

- 鐵軌法 (Railroad Method)
  - 加密動作(字元上下排列)
    - 明文：I SIT BY MY WINDOW WAITING FOR YOU
    - 鐵軌排列：

      I I B M W N O W I I G O Y U

      S T Y Y I D W A T N F R O E
    - 密文：IIBMWNOWIIGOYUSTYYIDWATNFROE
  - 解密動作：(Key- 字元分成兩組、分別取出)
    - 密文：IIBM WNOW IIGO YU ｜ ST YYID WANT FROE
    - 明文：ISITBYMYWINDOWWAITINGFORYOU

換位加密法－鑰匙排列法

- 鑰匙排列法
  - 加密：
    - 明文：I SIT BY MY WINDOW WAITING FOR YOU
    - 鑰匙排列：【3412567】
    - 密文：IIRTNTYSWAOIYWFBDIOYONUMWGE

鑰匙：	3	4	1	2	5	6	7
明文：	I	S	I	T	B	Y	M
	Y	W	I	N	D	O	W
	W	A	I	T	I	N	G
	F	O	R	Y	O	U	E

  - 解密：
    - 依照鑰匙排列由3,、4、1、2、5、7之行填入密文。
    - 再由第一列開始取出明文。

換位加密法－位元變位箱

- 位元變換箱
  - 數位加密法的基礎
    - 多層次的換位箱
    - 區塊(32 位元)的換位箱
  - 加密：由左至右傳輸
  - 解密：由右至左傳輸