

預習測驗四

姓名：_____ 系級：_____ 學號：_____ 分數：_____

預習第四章第一節(83-88頁)並回答下列問題。 英文的 26 個字母其對應的數字如下：

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

1. 將明文信息 "hill cipher is not bad" 依據希爾密碼，加密鑰匙為 $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 7 & 11 \end{pmatrix}$ 加密之；那麼密文(用大寫字母表示之)為何?

2. 將明文信息依據希爾密碼，加密鑰匙為 $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 7 & 11 \end{pmatrix}$ 加密之；密文為DUHJBMXIST。請問

(a) 解密鑰匙為何？

(b) 明文信息是那位音樂家？