

預習測驗 03

姓名：_____ 序號：_____ 學號：_____ 分數：6 5 4 3 2 1

預習第三講 3.4 (58-60 頁) 及第四講 4.1 (70-73 頁) 並完成下列問題

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. 何謂歐拉氏定理 (Euler's Theorem) ?

2. 請問將 7^{323} 乘開後的最後二位數是多少 ?

3. 將明文信息 "spring break is coming soon" 依據模 26 之下的維吉內爾密碼，加密鑰匙為 zebra=(25,4,1,17,0) 加密之；那麼密文為何？請用大寫字母表示密碼文

(明文) s p r i n g b r e a k i s c o m i n g s o o n
(鑰匙)
(密文)

4. 模 26 之下的維吉內爾密碼：加密鑰匙為 tunghai=(19, 20, 13, 6, 7, 0, 8)，

密文為 BUZSBCPLGNXAEZMBNTFOC；請破解之

(密文) B U Z S B C P L G N X A E Z M B N T F O C
(鑰匙)
(明文)