HW_CH8

//請沒寫名字而沒有成績的同學寄信給助教 各 10 分

1.描述 function 和排容&Rook Polynomail 的對應關係(8)。寫出對應的運算式。(2) 排容:列出 C1~C4, $N(\overline{C1}\ \overline{C2}\ \overline{C3}\ \overline{C4})$

	u	V	w	х	у	Z
1						
2						
3						
4						
5						

Rook: rook 的互斥特性正好和 one-to-one 的性質相符

Forbidden zone: $r(c, x) = 1 + 8x + 20x^2 + 17x^3 + 4x^4$

 $N(\overline{C1}\ \overline{C2}\ \overline{C3}\ \overline{C4}) = 6!-8*5!+20*4!-17*3!+4*2! = 146$

2.queen 的走法會排除掉斜向的格子,無法求得所有 one-to-one 的 function

3.onto function 中 column 裡可以同時有多個對應到,和 rook 的性質牴觸(8)

|A|需要大於|B|為 onto 的必要條件(1)

|A|=|B|時 rook polynomial 可使用(1)