



來 **學** 我吧！  
周而復始！

看到你，我只  
想從0開始!!



## Review3

Kuan-Teng Liao (廖冠登)

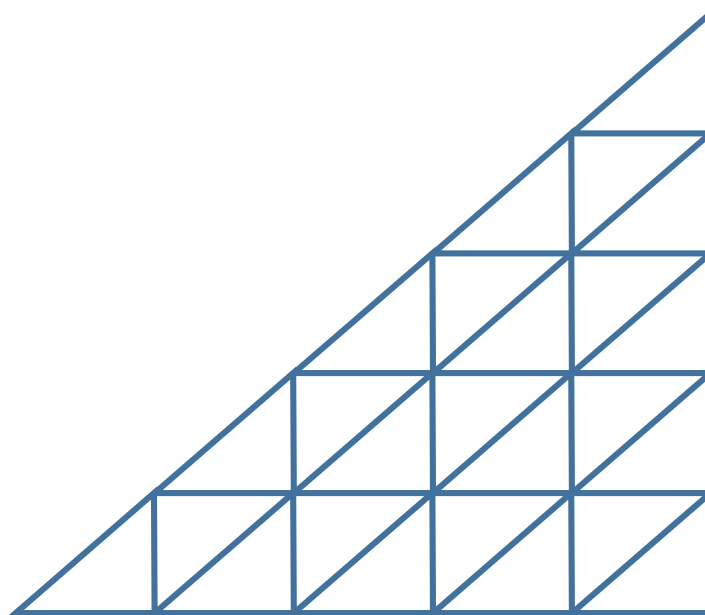
2021/06/10

# 練習1(1)

- 今有一路線，如下圖多個三角形所示，並將其放入二維座標中，左下角座標為 $(0, 0)$ ，右上角為 $(m, m)$ ， $m \in N+$  (正整數，下圖圖中 $m=5$ )。假設美蝶要從 $(0, 0)$ 走到 $(m, m)$ 且走法只有，(1)左到右方向，(2)下到上方向以及(3) 左下至右上方向，請問到底有多少走法？

✓輸入只有一行  $m$

✓輸出顯示有幾種走法



# 練習1(2)

---

Sample	Output
1	2
2	6

# 練習2(1)

---

- 給 $n$ 個骰子，每個骰子皆為 $m$ 面骰，即其每個骰子皆有點數1至點數 $m$ 的值，且每顆骰子擲到每一面的點數機率相等。依序扔出所有的骰子，請問有幾種方法可以得到所有骰子點數和為 $X$ 。

- ✓輸入

- 共一列，分別為 $m$ 、 $n$ 及 $X$ ，每個擲中間接用空白隔開

- ✓輸出

- 一列，算出有幾種「依序產生結果的排列」方式

# 練習2(2)

---

Sample	Output
4 2 1	0
2 2 3	2
4 3 5	6
6 3 8	21

# 練習3(1)

---

- 分割一個集合，該集合內有 $m$ 個元素，今有一挑戰者將其切成兩份子集合。請判斷將集合切半後，兩份子集合內元素的總和是否相等。若相等，則印出TRUE，若不相等即印出FALSE

✓輸入，共兩列

- 第一列代表原本集合內共有幾個元素 $m$
- 第二列代表集合內的元素，共 $m$ 個，每個與每個之間以空白隔開

# 練習3(2)

---

Sample	Output
4 1 5 11 5	TRUE
3 1 5 3	FALSE



# 練習4(1)

---

- 給定兩個子字串，請找出最小包含兩個字串的母字串長度 $m$ 。(注意；同一字母大小寫需視為不同字元)
  - ✓輸入，共兩列
    - 每列為各一子字串
  - ✓輸出，共一列
    - 為最小的母字串長度
  - ✓E.g., 輸入若是 `geek`與`eke` 輸出會是`geeke`，即長度會為5



# 練習4(2)

---

Sample	Output
geek eke	5
3 1 5 3	FALSE