

Sam目前的學習狀況分享

► 學習熟悉程度：

- ✓ 基礎：2-4以前都ok，預計使用數學邏輯題目加強,另外也有找到題庫(未做)
- ✓ 進階：class/function/try except 練習不足,有想一起討論/教學/分享/作題目歡迎找我,[待補]TA1-5用字典改+ID產生器
- ✓ 爬蟲：目前老師教的都ok,除了駭密碼那邊

► 其他想學的：

- ✓ Lv1-遞迴:研究中 <咖咖同學分享>
- ✓ Lv2-駭密碼:研究中
- ✓ Lv3-字典應用
- ✓ VSCode外掛插件:歡迎大家分享實用插件-拋磚引玉:python preview(另外說明)
- ✓ 各類套件:歡迎大家分享

賭徒謬誤-題目理論

1. 賭徒A賭骰子,玩的是開大小($1,2,3 > \text{小}$ / $4,5,6 > \text{大}$)
2. 賭徒A的下注方式是用1元賭大(或小)

[錯了就加倍]

- A. 贏了,拿到\$2(賺\$1),高歌離席
- B. 輸了,加倍下注(下注\$2)
 - a. 贏了,拿到4元(賺\$2)
 - b. 輸了,加倍下注(下注\$4)

※理論迷思：這樣玩我一定賺得到錢？

※事實：要滿足大數定律(樣本數足夠)

賭徒謬誤-程式題目

● 如果今天你是賭徒,你的結果會如何?

1. 骰子#可用DICT,或可以先用1&2代替
 2. 本金(fund) = f
 3. 次數(count) = l
 4. 賭注(gamble) = g
 5. 贏(win) = w
 6. 輸(lose) = l
-
- A. 今天你有23800元,玩多少次會輸光?
 - B. 今天你有23800元,玩30次(迴圈),你會賺還是會賠?
 - C. 我想實現財富自由(月薪*300),需要7140000元,我要玩幾次?
 - D. B的狀況跑10次,贏得多還是輸得多?(巢狀迴圈)
 - E. 如果賭注成長為10倍,又會如何?(g*10)

增加互動性：

- **Input:**要玩幾次?
>>>**Output:**你賺or輸多少錢?
- **Input:**我要贏到多少錢?
>>>**Output:**需要玩幾次?

數學題

- ▶ 10進制轉2進制
- ▶ 2進制轉10進制

其他題目

- 爬彩票網的歷史號>dict,再跑中獎號,大樂透

<http://www.9800.com.tw/lotto649/>

延伸參考構思：

- ▶ 和馬克斯差距有多大?(要用到指數)[難]

<https://www.youtube.com/watch?v=y5coTWUm39M&list=PLOrDt87s8A3p3CA1kCR0jebK9vVaVHf5o&index=78>

- ▶ 男女擲硬幣遊戲[中]

<https://www.youtube.com/watch?v=g-wCpEZBEdw&list=PLOrDt87s8A3qxPW huKINN0I3ftdTcpjPm>

- ▶ 亞洲疾病問題[中]

https://www.youtube.com/watch?v=xlmeP_us15I&list=PLOrDt87s8A3qVVaSmxpttNKzP80tSEH83

- ▶ 倍數判斷[易]

<https://www.youtube.com/watch?v=XaEp9evvFdE&list=PLOrDt87s8A3p3CA1kCR0jebK9vVaVHf5o&index=83>