# 題目 1

## 請描述如何針對該課程進行有效的隨機分組,或者隨機進行點名?

利用 python 的模組

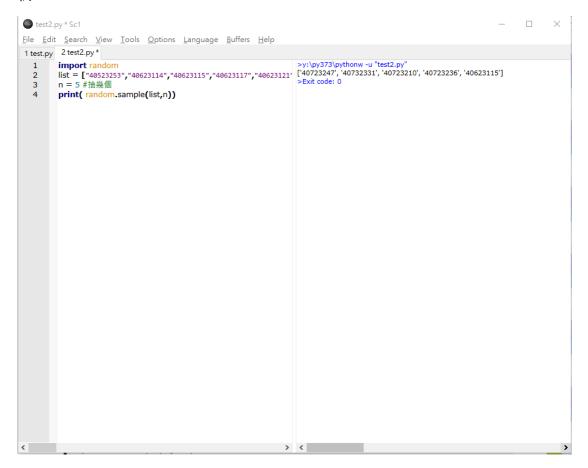
- 1. radom(隨機函數):可以從指定的項目中抽取隨機的元素。
- 2. shuffle(隨機排序):可以將 list 中的元素隨機排序,不能單獨導入,必須先從 random 導入。

#### 隨機分組:

先從學校取得選課人員的資料,由 python 需要將名單的各個學號當作字串才可以用,我找不到在程式上直接做轉換的方法,就利用記事本的取代功能,將空格取代成",",在丟進程式裡,再利用 shuffle 的隨機排序,指定 x 為總組數,利用 len 知道名單有多少人,再除以組數,就知道每組應有多少人,並利用 int 指定為整數,用 for 迴圈並且限制每組可容納的數量,就能分組了。

## 隨機進行點名:

導入 random 模組,指定抽取人數為 n,利用 random. sample 隨機抽取 n 個。



# 資料來源:

https://codertw.com/ https://www.runoob.com/