1. What is Git and why is it used?

Git 是一種版本控制系統, 能夠記錄檔案的內容變化,並且能夠查詢每個版本所更動的內容,有利於多人協同合作開發

2. What is the difference between List, Dictionary, Tuple and Set in Python?

	List	Tuple	Set	Dictionary
表達 方式	用中括號 []	用小括號()	用大括號{ }	用大括號{ }
有無順序	有序,可用index存取	有序,可用index存 取	無序,代表一群資料	無序,代表一群資料
資料 存取	grade = [1,2,3,4,5] grade[1:4] = [] ->刪除 list中的2,3,4三個元素 grade = grade + [12,33] ->在原本的list 上面加上新的元素 length = len(grade) -> 取得列表的長度 grade[0] = 55 ->list中 的1改成55	用小括號 data = (3,4,5) data[0] = 5 會錯 誤,tuple內的元素 不可變動	s3 = s1 s2 ->取聯集, 不重複取元素 s3 = s1 - s2 ->取差集, s1減掉與s2重疊的部分	每個key都會有對應的value dic ={"apple": "蘋果", "bug": "蟲"} dic['apple'] 用key取得value dic['apple'] ="小蘋果" 改 value print("apple" in dic) or print("apple" not in dic) 判斷 key是否存在 del dic["apple"] 刪除字典中的鍵值對 dic ={x:x*2 for x in [3,4,5]} -> {3:6, 4:8, 5:10} 以列表的 資料產生字典