計算機概論實習期末考

**註:程式執行不出來0分、程式跟別人完全一樣0分，**

**把程式複製貼在Word與執行出的結果截圖貼在Word**

1. 利用\*符號發揮創意做自己想做的圖案，請依照使用者輸入的正整數去決定三角形或正方形一共多少層(其他圖形不用)。註:三角形與正方形只有五分沙漏與菱形10分，其他圖形為20分禁止用print一行一行顯示(20%)
2. 建立一個空的list，並將希望的品項放到菜單裡，必須使用append() (5%)、insert() (5%)、extend() (5%)、pop()(5%)、使用其他品項取代已有的菜單品項(5%)。
3. 建立一個字典，

新增字典的key和value值使用.setdefault()(5%)、

更新字典的key和value值使用.updata()(5%)、

刪除字典中指定key和value值使用del(5%)、

刪除、清除字典內所有的鍵keys值values(5%)、

修改、更改字典的keys和values值(5%)、

複製字典的內容到另一字典(5%)

1. 氣泡排序法：請自己設定一個包含8個元素的陣列如[0,9,8,6,5,7,10,2](順序要打亂)，利用氣泡排序法將其由小排到大(禁止使用sort或其他自動排序函式)。(25%)
2. 加分題:

分別有a、b、c、d共4個倉庫，前一晚庫存存貨隨機排列模擬、隔天隨機模擬共10位客人，1個客人分別只會買1個東西，把客人的消費行為與a、b、c、d庫存消耗情況列印出來。(20%)