**1022\_計算理論 THEORY OF COMPUTATION 期末Open Question**

**動機：**

漢字文化圈對「四」字的厭惡起因於其發音容易讓人聯想到死。因為在漢語的大部份方言中，「四」字的發音和「死」字僅僅在聲調上有區別。而在日語和朝鮮語中漢字的讀音沒有聲調，導致「四」和「死」兩字的發音更是完全相同。故長期以來民間常視「四」為不吉利的數字，並且在一些敏感的場合中刻意迴避。

在國外，13這個數字常與壞事畫上等號，類似台灣人對4這個數字很忌諱；因此外國人更將13日星期五視為「大凶之日」。

最常見的迴避措施之一為跳過含有「4」的數字，在國外則是跳過「13」。舉例來說，樓層編號常常跳過尾數是「4」的數字，例如將實際的4樓編為5樓，形成從3樓上去後就變成5樓的現象。

為此我們觀察數據中是否四樓與十三樓的價格會因此而與其他樓層有所差異。

**程式：**

Input 為網址

Output 分別為四樓、十三樓、其他樓層的交易數以及平均每平方公尺價格

**範例**

Input

<http://www.datagarage.io/api/5365dee31bc6e9d9463a0057>

Output

四層:877 64593.81

十三層:253 78520.766

其他:9144 67335.836

**結論：**

四樓的價格最低，有多種可能因素。

第一個：與華人對四的迷信有關，導致四樓的交易金額會是最低。

第二個：高於十幾層的住宅大樓大概是這二三十年所建，而有些僅僅只有四、五層的大樓，有許多是相對於高樓的老房子。在新舊的比較下，也可能是導致四樓的交易金額較低的原因。

十三樓的平均價格最高，其推論之原因為

第一個：對於十三的不吉利，台灣人並不是很在意，不會造成價錢下降的原因。

第二個：在較高的樓層上其風景可能是增加交易金額的要素之一。

第三個：同四樓的第二個原因，較新的房子會有較高的價格。