

Q1:

在我的程式裡，首先會去計算每一列的母音數，再減去它平均應該要有的數量 (column 數  $\times 0.4$ )，最後再把這些計算出來的值加總，兩種排列組合(7x9, 9x7)各做一次。

而根據程式跑出來的結果

7 rows, 9 columns 的 difference 是 12.2

9 rows, 7 columns 的 difference 是 10.200000000000001

因此推論 9 rows, 7 columns 的可能性較大

Q2:

L A S E R B E  
A M S C A N B  
E M O D U L A  
T E D T O C A  
R R Y M O R E  
I N T E L L I  
G E N C E T H  
A N R A D I O  
W A V E S Q R

Q3:

在我的程式裡，首先把 message 的空格去除(str.replace())，然後再用各個字母的字數去計算總和(因為有逗號，用 len(str)算會多一個)，之後再用迴圈去計算 IC 值。

程式計算的結果如下:

message1: 0.0662513267801929

message2: 0.06846406734875718

message3: 0.05145599704647192

message4: 0.0662513267801929

Q4:

我算出來的 IC 為 0.04168787827365801，和 0.066 有一段差距，因此我認為這段 message 應該是 polyalphabetic