

照老師建造的方式,題目若是改成證明圓週率 π 的小數位數中,必可取出連續的幾位數,其值為 13 的倍數。

因為 $\pi = 3.14159265358979\dots$

則 $a_1=9$ $a_2=79$ $a_3=979$

$a_4=8979$ $a_{14}=14159265358979$ 則 14 個數中必有兩數除以 13 的餘數同(excel 有驗證過 ok)

不知道 a_1, a_2, a_3, \dots 並不是連續的 2020 個數字,想請教是怎麼樣會保證一定會有兩個除以 2019 得到相同的餘數呢?