

北一女中 102 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年良班 座號：11號 姓名：邱子容

題號：5-5 頁碼/總頁數：516 (如果只有一頁，可不填)

∵ 997 為奇數 ∴ 若 997n 各位數皆奇，n 為奇 (否則 997n 為偶)
在 $n=3 \sim 333$ 中， $3n < 1000 \Rightarrow 1000 > 1000 - 3n > 0$

$$997n = (1000-3)n = 1000n - 3n = \underbrace{1000(n-1)}_{(n-1) \text{ 為偶} \Rightarrow \text{4 位 數 為 偶, 不合}} + \underbrace{(1000-3n)}_{< 1000}$$

考慮 $n=335$ ， $997n = 997 \cdot 335 = 333995$ ，合 ∴ 所求 = 335 #