**作業五挑戰題報告**

**103062135 施乃仁**

**A. 作法來源**

自己想

**B. 說明是否有參考它人程式碼?**

沒有。

**C. 時間分析**

**0. 符號定義**

*n*: the number of people, man n is 3501

*prime[n]* : the nth prime

**1(a) 計算量: ( sum(prime[i] % (n – i)) for i = range (1, n-1))**

**1(b) 簡單說明**

\* 建質數表並且用陣列模擬joseph

\* 質數很大時可以模剩餘人數進行加速

**2. 驗證計算量**

實際計算為 3\*106