

Introduction to Scientific Computing Software HW4
Student ID : < **Student ID** >

請使用 for-loop 和 if-else 來完成作業。

1. 方波

- 請畫出一個陣列長度為 44100 的方波
- $f(t) = \begin{cases} 1 & , 0 < t \leq 50 \\ 0 & , 50 < t \leq 100 \end{cases}$
- $f(t) = f(t + 100)$

其餘要求:

- 標題：Square Wave
- 點樣式：“o”，線樣式：Dashed line
- 使用 *axis* 函數，將圖形顯示的範圍定在 $300 \leq t \leq 1300$, $-1 \leq y \leq 2$