

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

請使用 for-loop 和 if-else 來完成作業。

1. 三角波

- 請畫出一個陣列長度為 44100 的三角波
- $f(t) = \begin{cases} \frac{1}{50}t & , 0 < t \leq 50 \\ -\frac{1}{50}t + 2 & , 50 < t \leq 100 \end{cases}$
- $f(t) = f(t + 100)$

其餘要求:

- 標題：Triangle Wave
- 點樣式：“+”，線樣式：Dotted line
- 使用 *axis* 函數，將圖形顯示的範圍定在 $700 \leq t \leq 1700, 0 \leq y \leq 1$