

## 矩陣運算

1. 請先創建矩陣  $A$  並印出來： $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 1 & 8 & 4 \end{bmatrix}$
2. 請將  $A$  轉置得到  $A^T$  並印出來
3. 請計算  $AA^T$  並印出來
4. 創造另外一個向量： $v = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ ，並計算  $Av$

請以 R markdown 製作 html 檔案完成以上內容，內容須包含 Code 以及結果，完成後只需上傳 html 檔案即可。