

- 註：1. 題目不必交上來
2. 請以次頁 A4 紙印出，手寫作答
3. due date: 27 February, 2008 上課。

一、名詞解釋：(詳細解釋)

1. basic solution
2. feasible solution
3. basic variables
4. non-basic variables
5. base

二、設 $A = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 5 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$, $D = \begin{bmatrix} 4 & 1 & 8 \\ 3 & 6 & 2 \end{bmatrix}$, $E = [2 \ 4 \ 3]$, $X = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix}$ 。

請計算以下小題 (需列過程)：

1. AD
2. BC
3. EX
4. B^{-1}
5. $B^{-1}C$
6. BB^{-1}

三、就海運航線網路圖形而言，哪些資料具有「點」的性質？哪些資料具有「線」的性質？請各舉出 5 項。

OR 第一次作業

學生姓名：_____ 學號：_____ 系級：_____