

Coding Theory: Reading Quiz 06

Name : _____ Student ID # : _____ Score : _____

令 $G = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ 為二進線性碼 C 的生成矩陣。

(a) 碼 C 的維數為何？

(b) 請寫下碼 C 所有的碼字串

(c) 其最小距離 $d(C)$ 為何？