

作業1

假設我們有字符信號源 $S = \{s_1, s_2, s_3\}$ ，出現機率分別為

$$p(s_1) = p_1 = 1/2$$

$$p(s_2) = p_2 = 1/4$$

$$p(s_3) = p_3 = 1/4$$

- (1)若採固定方式編碼，其 $H(S)$ 與 \bar{L} 為何？
- (2)若採機率方式編碼，其 $H(S)$ 、 \bar{L} 與 \bar{L}_2 (第二次延伸中，2個字符平均編碼位元長度)為何？