Data Structure Programming Report 3

R05546014 洪紹綺

程式架構:一個複雜度為 O(n)的 for 迴圈,與四個複雜度為常數的 if 判斷式,故此程式時間複雜度為 O(n)。

- 1. 當 s[i-2:i]等於 10 或 20,只會有一種解碼可能=>dp[i]=dp[i-2]
- 2. 當 s[i-2:i]是 10~26(不包含 10、26)時,有兩種解碼可能 =>dp[i]=dp[i-1]+dp[i-2]舉 26 為例=>BF, Z

舉 27 為例=>2->B、7->G

3. 其他如 01~09,解碼可能為 0; 大於 26 的字串,解碼只有一種可能=>dp[i]=dp[i-1]