

# HW3 - 評分標準

---

tags: Data Structure

## 測資

可直接複製貼上到cmd

### v1 測資

```
eeeeeebbbbbbccccadd  
10100100000111
```

### v2 測資

```
5  
a b c d e  
1 5 4 2 6  
10100100000111
```

### 輸出 (v1)

Input a string: Your input size[int]: 5

Your input symbol[char]: a b c d e

Your input frequency[int]: 1 5 4 2 6

=====

MinHeap Tree:

1\_\_

2\_\_4\_\_

5\_\_6\_\_

Max Level: 2

=====

Huffman Tree:

PreOrder: 18 11 6 5 7 4 3 2 1

InOrder: 6 11 5 18 4 7 2 3 1

Max level: 3

Number of Node: 9

=====

Huffman Coding:

e : 11

b : 10

c : 01

d : 001

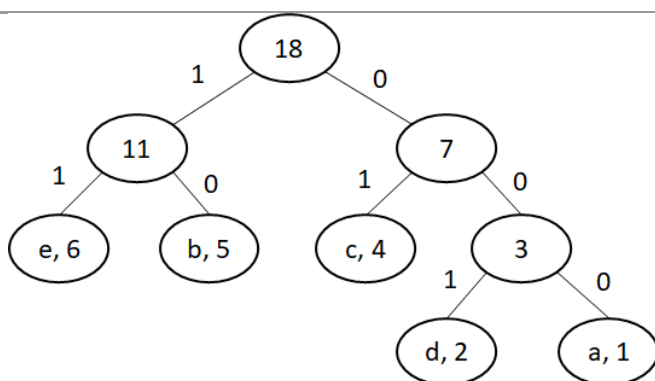
a : 000

=====

Input sequence for decode: 10100100000111

Decoded Huffman Data:

bbcade



[左子值 > 右子值], [左枝1 & 右枝0]

## 評分

Q1. Min Heap (共 20%)

Q1-1. Print complete-tree且符合min heap (10%)，沒換行 (7%)

Q1-2. Max Level 正確 (10%)，root 從1開始(會比答案多1，root error) (7%)

## Q2. Huffman Tree (共 30%)

若用sort套件實作，標註"使用sort"，該大題打7折

Q2-1. Preorder & Inorder (10%)

Q2-2. Max Level 正確 (10%)，root 從1開始(會比答案多1，root error) (7%)

Q2-3. Number of Node 正確 (10%)

Q3, Q4一起看，如果碼表解碼**相對應且結果正確**就可得部份分數

Q3. Encoding 正確 (10%)，1/0相反或與答案不一致 (碼表錯誤) (7%)

Q4. Decoding 正確 (10%)，輸出與Q3碼表一致但與答案不一致 (解碼錯誤) (7%)

Q5. 輸出size與陣列皆正確 (30%)

錯誤，如size輸出錯誤或未按字元次序排序(應要輸出a b c d e) (15%)

[加分]

1. 5/10(日) 23:55前繳交 (10%)

2. Readme.pdf (5%)