## B10815057 Algorithms homework2 bonus

1. 使用 10 萬個數字測試

一般 PARTITION: 耗時:135ms

```
1583071
2148567
540066
648657
2480378
6453822
1758155
8556028
5771532
3947727
8215537
8388686
813562
1421434
370509
1458916
9515425
^Z
cost:135ms
```

HOARE-PARTITION: 耗時:23ms

```
3146581

8487915

9091221

3997719

5938779

5943391

9733739

3886284

1583071

2148567

540066

648657

2480378

6453822

1758155

8556028

5771532

3947727

8215537

8388686

813562

1421434

370509

1458916

9515425

^Z

cost:23ms
```

原因:一般 partition 遇到的 if 較多,所以執行起來會比較慢

## 2.M 在 30~80 區間最好

