

11714: Blind Sorting

- ★★☆☆☆
- 題組：Problem Set Archive with Online Judge
- 題號：11714: Blind Sorting
- 解題者：范真瑋
- 解題日期：2017年3月30日
- 題意：n個不同的數字中，找出前兩個最大的數字，求最少所需的比較次數。

- 題意範例： $2 \rightarrow 1$
 $4 \rightarrow 4$

- 解法：推理

- 解法範例：

Step 1: 1 2 3 4 \rightarrow 1 2 3 4 \rightarrow 1 2 3 4 \rightarrow 1 2 3 4 ($4 - 1 = 3$ 次)

Step 2: 1 2 3 4 ($\log_2 4 - 1 = 1$ 次)

總共: $4 + \log_2 4 - 2 = 4$ 次

- 討論：

若是奇數個數字，log運算後要向上取整，可使用algorithm 中的ceil ()。