

Problem B heap sort

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

題目内容

此題可以將前一題的程式碼複製過來使用

輸入n 個數字,請將奇數由小到大排序,將偶數由大到小排序,請使用 heap sort

輸入格式

第一行有一個數字 n 代表接下來有 n 個數字

第二行有 n 個數字 num 分別以空白隔開

輸出格式

輸出共兩行

第一行將所有的奇數數字由小到大輸出,每個數字間以空白隔開

第二行將所有的偶數數字由大到小輸出,每個數字間以空白隔開

技術規格

- $1 < n < 10^6$
- $1 < num < 10^9$

範例輸入 1

範例輸出 1

7	1 3 7 7
3 2 1 7 7 8 6	8 6 2

範例輸入 2 範例輸出 2

1 - 111	1 - 1 1 1 1 1
2	
2 4	4 2

範例輸入 3 範例輸出 3

_ •	_ • • • •
9	1 1 3 7 9
1 2 3 1 6 8 2 9 7	8 6 2 2

Note

已經有 priority queue 了,將元素丟進 priority queue ,再將所有元素 pop 出來,就是已經 排序好的數列了