

# Problem B HeapSort

Time limit: 1 second

Memory limit: 512 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 個數對,請將數對由小到大排序,請使用 heap sort 比較大小的方法爲比較數對的第一個數字,若兩個數字一樣大,則比較第二個數字 例如(4,2)>(3,5), 而(4,3)>(4,2)

#### 輸入格式

第一行有一個數字 n 代表接下來有 n 個數對

接著有n行,每行有兩個數字 $num_1, num_2, 分別以空白隔開$ 

#### 輸出格式

輸出共n行

每行輸出一個數對, 唯有小排到大的結果

#### 技術規格

- $1 \le n \le 10^6$
- $1 \le num_1, num_2 \le 10^9$

範例輸入 1	<b>б</b> 例輸出	1
--------	--------------	---

3	1 4
1 4	2 4
2 4	8 1
8 1	

### 範例輸入 2 範例輸出 2

1	2 4
2 4	

## 範例輸入 3 範例輸出 3

3	3 1
3 3	3 2
3 2	3 3
3 1	



### Note

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