

เรียงลำดับข้อมูล (sort)

[Time Limit : 1 sec , Mem Limit : 32 MB]

Problem :

ข้อนี้ไม่มีอะไรยาก ให้ลองฝึกเขียน quicksort และ mergesort โดยมีโจทย์ข้อเดียว แต่สามารถลองส่งหลายครั้งได้ เพื่อฝึกการเขียน algorithm อย่าลืมลองกันนะครับ

Input :

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม n ($1 \leq n \leq 500,000$) แทนจำนวนข้อมูลที่ต้องการเรียง

อีก n บรรทัดถัดมา แต่ละบรรทัดจะประกอบไปด้วยจำนวนเต็ม 1 จำนวนคือ a_i ซึ่ง ($0 \leq a_i \leq 2,000,000,000$)

Output :

มี n บรรทัด ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 จำนวนแสดงข้อมูลเรียงลำดับจากน้อยไปหามาก

Example :

Sample Input	Sample Output
6	0
4	1
5	2
3	3
2	4
1	5
0	