



## 2nd Maximum - เป็นได้แค่ที่ 2

Array - ★★

Proposer: พี่ที่ออกโจทย์ง่ายที่สุดและใจดีกับน้องมากที่สุด

ในเกาะ Croissaria มีการแข่งขันตามหาครัวซองประจำปี ซึ่งนายสลัดได้เข้าร่วมแข่งขันทุก ๆ ปี โดยในปีนี้มีผู้เข้าแข่งขัน  $N$  คน เมื่อการแข่งขันจบลงผู้ที่ได้จำนวนครัวซองมากที่สุดจะเป็นผู้ชนะ แต่นายสลัดโชคร้ายมาก เพราะเขาได้เพียง**อันดับที่สอง**ในทุก ๆ ครั้งที่ผ่านมารวมถึงครั้งล่าสุดด้วย

นายสลัดต้องการทราบว่าตัวเขาได้เก็บครัวซองต์ได้ทั้งหมดกี่ชิ้น เขาจึงขอความช่วยเหลือจากน้อง ๆ หาให้เขา โดยกำหนดให้ผู้ที่ได้เก็บครัวซองต์ได้เท่ากันจะอยู่ในอันดับเดียวกันและจำนวนคนที่ได้อันดับเดียวกันจะไม่มีผลต่ออันดับของคนที่ได้จำนวนครัวซองน้อยกว่า (สามารถดูคำอธิบายตัวอย่างประกอบทำความเข้าใจได้)

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกรับค่า  $N$  ซึ่งเป็นจำนวนนับโดยที่  $1 \leq N \leq 10^5$  แทนจำนวนผู้เข้าร่วมการแข่งขัน บรรทัดที่สอง มีจำนวนนับทั้งหมด  $N$  ตัว แต่ละตัวเว้นวรรคด้วยช่องว่าง 1 ช่อง เป็นจำนวนครัวซองต์ที่แต่ละคนเก็บได้

โดยจำนวนครัวซองต์มีค่าระหว่าง 1 ถึง 2305843009213693951

รับประกันว่าจะมีค่าที่แตกต่างกันทั้งหมดอย่างน้อย 2 ตัว

### ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็ม 1 ตัว คือจำนวนครัวซองต์ที่นายสลัดเก็บได้

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
2 3 5	3
10 23085 4 7 434 4 2784 2784 23085 2784 304	2784

คำอธิบายตัวอย่างที่ 2  
เราสามารถจัดลำดับการแข่งขันได้ดังนี้

อันดับ	จำนวนครัวซองต์
1	23085
1	23085
2	2784
2	2784
2	2784
3	434
4	304
5	7
6	4
6	4