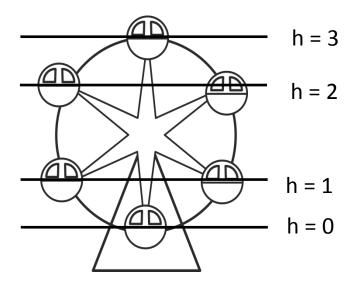
ชิงช้าสวรรค์ (Ferris wheel)

1 second, 512 MB

วันหนึ่ง อ้วน กลับบ้าน (นามสมมติ) และ เพื่อนๆตัวแทนศูนย์ได้ไปเที่ยวสวนสนุก แต่เนื่องจากน้ำหนัก ที่มากเกินไปของ อ้วนกลับบ้าน ทำให้ไม่สามารถขึ้นชิงช้าสวรรค์ได้ (ไม่อย่างนั้นชิงช้าสวรรค์อาจจะพังลงมาได้) ทำ ได้แค่เพียงมองจากด้านล่างเท่านั้น แต่ อ้วนกลับบ้านเป็นคนที่รักเพื่อนมากจึงอยากให้เพื่อนๆทุกคนคนได้ขึ้นไปนั่ง บนชิงช้าสวรรค์ด้วยถึงแม้ว่าเพื่อนคนนั้นจะไม่อยากขึ้นก็ตาม อ้วนกลับบ้าน ได้ยัดเพื่อนลงไปในแต่ละตู้บนชิงช้า สวรรค์ทั้งหมด n ตู้โดยเริ่มใส่หมายเลข 1 ที่ตำแหน่งล่วงสุดแล้วไล่ทวนเข็มนาฬิกา โดยเพื่อนในตู้ที่ i จะมีความ อยากเล่นขึ้นชิงช้าสวรรค์เท่ากับ ai และความสูง ณ ขณะนั้น hi วัดจากจำนวนชั้นความสูงของตู้ที่อยู่ต่ำกว่า ความ สนุกของเพื่อนในแต่ละตู้จะมีค่าเท่ากับ ai x hi หลังจากยัดเพื่อนทุกคนเข้าไปในตู้แล้ว ช่วย อ้วนกลับบ้าน หาที่ เวลาที่มีตู้อยู่บนจุดสูงสุดและมีความสุขร่วมกันมากที่สุด



ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นค่า $n(1 \le n \le 1{,}000{,}000)$ โดยที่ กเป็นจำนวนคู่ แสดงจำนวนตู้บนชิงช้าสวรรค์ จากนั้นอีก กบรรทัดระบุค่าความอยากเล่นของเพื่อน อ้วนกลับบ้านในแต่ละตู้ตามลำดับหมายเลข $a_i(1 \le a_i \le 10{,}000)$

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว หมายเลขตู้ที่อยู่บนสุดที่ทำให้ค่าความสุขร่วมที่มากที่สุด ถ้ามีมากกว่าหนึ่งคำตอบให้แสดง ค่าหมายเลขตู้ที่น้อยที่สุด

ปัญหาย่อย

• ปัญหาย่อยที่ 1 (20%) : $n \le 1,000$

• ปัญหาย่อยที่ 2 (80%) : $n \le 1,000,000$

ตัวอย่างที่ 1

Input	Output
6	2 19
2	
3	
2	
1	
0	
1	