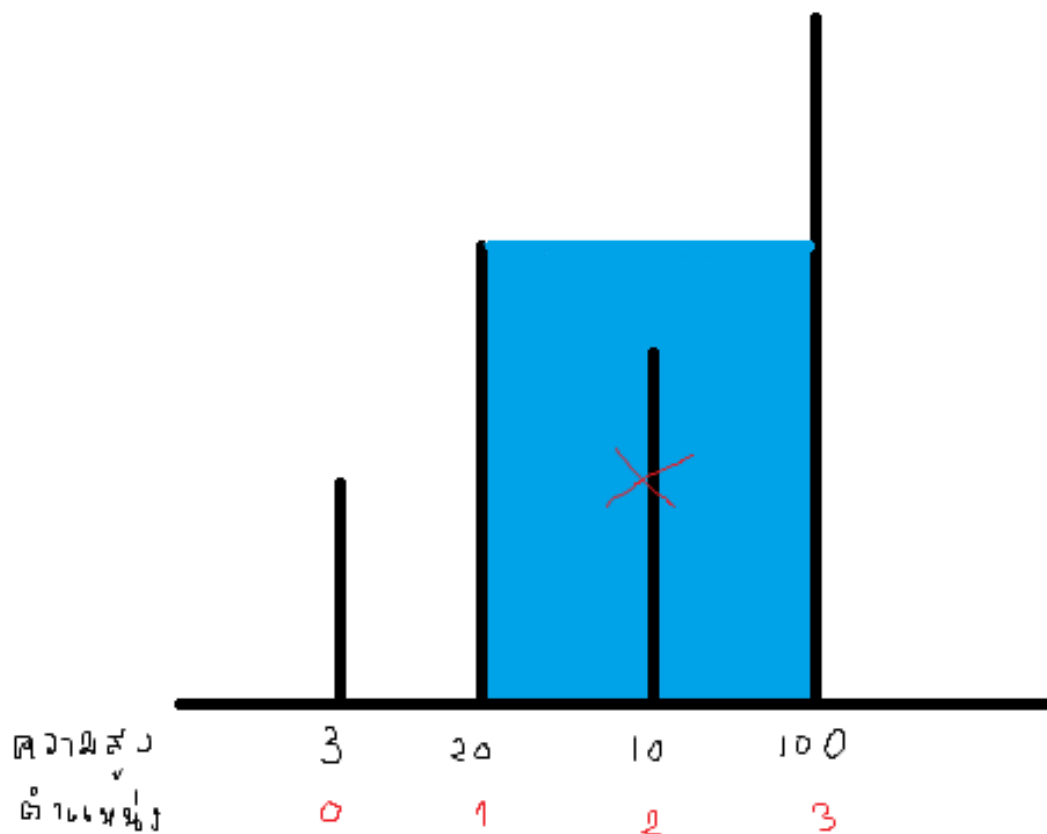


<b>Holy Water For Da Ways</b>
-------------------------------

1 second, 64 MB

อยู่ดี ๆ คุณก็พลัดหลงกับกลุ่มเพื่อนของคุณที่ใจกลางป่าลึก คุณเดินหลงลึกเข้าไปในป่า และบังเอิญเจอกับท่านเทพองค์หนึ่งคุณขอให้ท่านช่วยนำทางคุณออกไปจากป่าแห่งนี้ด้วยความสงสารและความเมตตาอันล้นหลามของท่าน ท่านตอบตกลง แต่มีเงื่อนไขให้คุณสร้างบ่อน้ำศักดิ์สิทธิ์ใน ระนาบ 2 มิติ โดยอยากเก็บน้ำศักดิ์สิทธิ์ให้ได้มากที่สุด โดยใช้ไม้ประกอบสองด้านประกอบเป็นบ่อน้ำ (มีพื้นรองรับตลอดแนว) แต่ท่านเทพยังเป็นผู้รักธรรมชาติ จึงมีไม้ให้คุณเลือกใช้เพียง  $N$  แท่ง แต่ละแท่งยาว  $N_i$  หน่วย และจะไม่มีการย้ายตำแหน่งไม้ รวมถึงไม่กีดความหนาของไม้



จากตัวอย่างเห็นว่าเลือกไม้ตำแหน่งที่ 1 กับ 3 จะได้บ่อน้ำศักดิ์สิทธิ์ที่ใหญ่ที่สุด

งานของคุณ จงเขียน โปรแกรมแสดงผลแท่งไม้ที่ใช้ประกอบเป็นบ่อน้ำศักดิ์สิทธิ์ที่เก็บน้ำศักดิ์สิทธิ์ได้มากที่สุด และปริมาณน้ำศักดิ์สิทธิ์ที่เก็บได้ หากมีหลายคำตอบ ให้เลือกคำตอบที่ไม้แท่งซ้ายอยู่ซ้ายที่สุด

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1	รับเข้าจำนวนเต็ม $N$ ( $2 \leq N \leq 10^6$ ) แทนจำนวนไม้ที่เทพให้มา
บรรทัดที่ 2	รับเข้าจำนวนเต็ม $N$ ตัว แต่ละตัวมีค่า $N_i$ ( $1 \leq N_i \leq 10^{12}$ ) และกั้นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1	แสดงผลตำแหน่งแท่งไม้ที่ใช้ประกอบเป็นบ่อน้ำศักดิ์สิทธิ์ที่เก็บน้ำศักดิ์สิทธิ์ได้มากที่สุด
บรรทัดที่ 2	ปริมาณน้ำศักดิ์สิทธิ์ในบ่อที่สร้าง

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่าง	ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
ตัวอย่างที่ 1	2	0 1
	2 10	2
ตัวอย่างที่ 2	4	1 3
	3 20 10 100	40

**\*หมายเหตุ**

**ท่านเทพที่พูดถึง**

