|  |  |
| --- | --- |
|  | **Holy Water For Da Ways** |

1 seconds, 256 megabyte

*อยู่ดี ๆ คุณก็พลัดหลงกับกลุ่มเพื่อนของคุณที่ในกลางป่าลึก คุณเดินหลงลึกเข้าไปในป่า จนได้เจอกับท่านเทพองค์หนึ่ง คุณขอให้ท่านช่วยนำทางคุณออกไปจากป่าแห่งนี้ ด้วยความสงสารและความเมตตาอันลั้นหลามของท่าน ท่านตอบตกลง แต่มีเงื่อนไขให้คุณสร้างบ่อน้ำศักดิ์สิทธิ์ในระนาบ 2 มิติ โดยอยากเก็บน้ำศักดิ์สิทธิ์ให้ได้มากที่สุด โดยใช้ไม้ประกบสองด้านประกอบเป็นบ่อน้ำ (ให้คิดว่ามีพื้นตรงปลายไม้ด้านล่าง) แต่ท่านเทพยังเป็นผู้รักธรรมชาติ จึงมีไม้ให้คุณเลือกใช้เพียง* N *แท่ง แต่ละแท่งยาว* Ni  *หน่วย และจะไม่มีการย้ายตำแหน่งไม้*

**งานของคุณ** จงเขียนโปรแกรมแสดงผลแท่งไม้ที่ใช้ประกอบเป็นบ่อน้ำศักดิ์สิทธิ์ที่เก็บน้ำศักดิ์สิทธิ์ได้มากที่สุด และปริมาณน้ำศักดิ์สิทธิ์ที่เก็บได้(*หากมีหลายคำตอบ ให้เลือกคำตอบที่อยู่ซ้ายที่สุด)*

**­ข้อมูลนำเข้า**

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัดที่ 1 | รับเข้าจำนวนเต็ม N (2 <= N <= 1000) แทนจำนวนไม้ที่มี |
| บรรทัดที่ 2 | รับเข้าจำนวนเต็ม N ตัว แต่ตัวละมีค่า Ni (1 <= Ni <= 10^13) คั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง แทนความยาวของไม้แต่ละแท่ง |

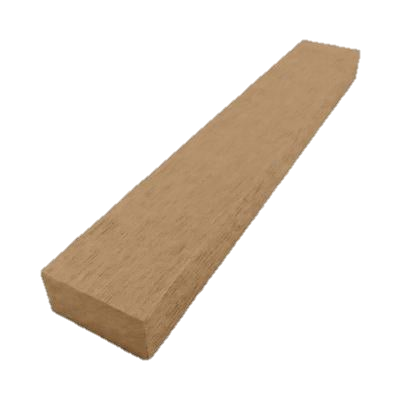
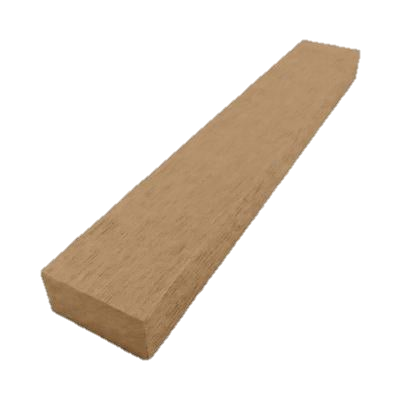
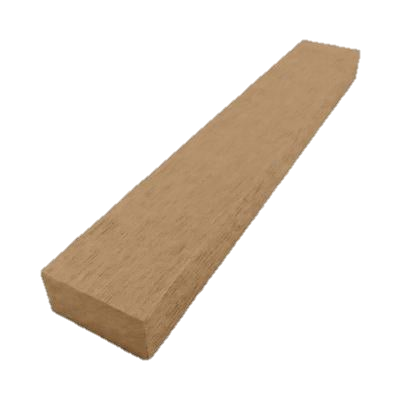
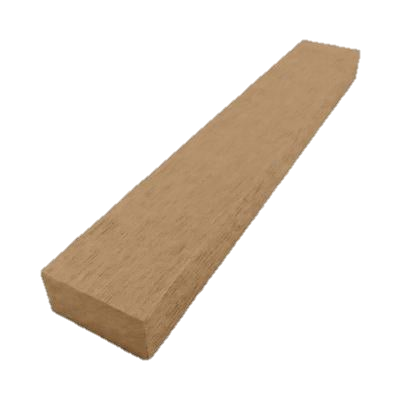
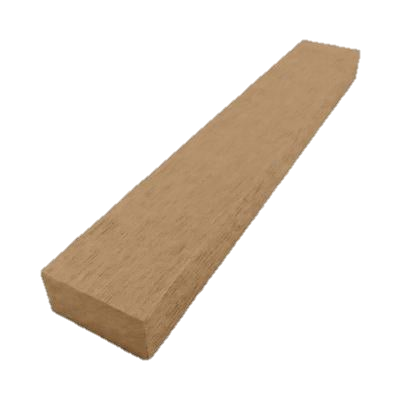
**ข้อมูลส่งออก**

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัดที่ 1 | แสดงผลแท่งไม้ที่ใช้ประกอบเป็นบ่อน้ำศักดิ์สิทธิ์ที่เก็บน้ำศักดิ์สิทธิ์ได้มากที่สุด |
| บรรทัดที่ 2 | ปริมาณน้ำศักดิ์สิทธิ์ในบ่อที่สร้าง |

**ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก**

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

**\*หมายเหตุ**

**ท่านเทพที่พูดถึง**