



การผจญภัยของอินฟินิตีบลาด (Infinityblado)

 **You**
ช่วยแต่งเรื่องเกี่ยวกับ อินฟินิตีบลาด ให้หน่อย

 **ChatGPT**
แน่นอนครับ! นี่เป็นเรื่องเล็ก ๆ เกี่ยวกับ อินฟินิตีบลาด:

ในโลกที่เต็มไปด้วยเทคโนโลยีสูง โอกาสและความเสี่ยงกำลังรอคอยอยู่ทุกมุม ในหนึ่งวัน อินฟินิตีบลาด - นักสืบที่มีความสามารถพิเศษในการเข้าถึงสารสนเทศ ได้รับการกิจใหม่ในการตามล่าคดีที่ซับซ้อนมากขึ้นกว่าที่เคยเจอมาก่อน

คดีนี้เกี่ยวกับการบุกรุกเข้าไปในระบบความมั่นคงของธนาคารสำคัญที่ทำให้สะดุดตื้นขึ้น และข้อมูลที่สำคัญถูกขโมยไปอย่างลับลาม อินฟินิตีบลาดจึงต้องเร่งเพื่อค้นหาคำตอบและหยุดยั้งการละเมิดนี้ก่อนที่จะเป็นเรื่องใหญ่กว่านี้ได้อีก

ผ่านการเดินทางผ่านโลกของเทคโนโลยีสูงในอนาคตที่ใกล้นี้ อินฟินิตีบลาดต้องเผชิญกับการท้าทายและอุปสรรคต่าง ๆ ที่มาพร้อมกับการตามล่าความจริง และมีมิตรภาพที่ไม่คาดคิด เขาจะต้องใช้ทุกทรัพยากรที่มีอยู่เพื่อให้สามารถติดตามและต่อสู้กับศัตรูที่มุ่งหน้ามาให้ได้ และพาเหล่าฝ่ายตรงข้ามมาสู่คู่กับความเข้าใจและความยากลำบากของสงครามที่มีลักษณะเฉพาะของโลกนี้

ด้วยความมุ่งมั่นในการทำตามหาความจริงและความยุติธรรม อินฟินิตีบลาดต้องพิสูจน์ว่าอำนาจของเทคโนโลยีและความรุนแรงสามารถถูกใช้ในทางที่ดีได้ และว่าความยุติธรรมยังคงมีค่าในโลกที่พัฒนามากขึ้นอย่างเชื่อถือได้

จากหัวใจของเมืองที่สาบสูญแห่งการเข้าถึงสารสนเทศ และรักษาความมั่นคงทางไซเบอร์ สู่เมืองที่ร้ายกาจและเต็มไปด้วยความลับ อินฟินิตีบลาดจะต้องเดินทางผ่านสายลับและความอันตรายเพื่อเปิดเผยความจริงและสร้างหาแนวความร่วมมือระหว่างโลกที่แตกต่างกันอย่างแท้จริง

เมื่ออินฟินิตีบลาดสามารถแก้ไขคดีและคืนความมั่นคงให้กับโลกได้สำเร็จ ภาพลักษณ์ของเขาในสังคมได้รับการยกย่องอย่างสูง และเขาได้รับเครื่องราชอิสริยาภรณ์ในการให้บริการแก่ชาติ การผจญภัยที่น่าจดจำนี้เป็นหนึ่งในหลายประสบการณ์ที่เขามีในอดีต

อย่างไรก็ตาม อินฟินิตีบลลาโดรู้ว่าโลกไม่มีวันหยุดพักจากการต่อสู้ระหว่างความดีและความชั่วช้าสำหรับความเชื่อที่เขาได้สร้างขึ้น และเขาเข้าใจว่าหน้าที่ของเขายังไม่จบลง

ดังนั้น เมื่อเหตุการณ์ใหม่ๆ เริ่มเกิดขึ้นในท้องถิ่นอื่น ๆ ของโลกที่อินฟินิตีบลลาโดไม่เคยสัมผัสมาก่อน เขาตัดสินใจที่จะทำตัวกลับมาอีกครั้ง ไม่ใช่เพียงเพื่อการผจญภัย แต่เพื่อความเป็นธรรมและความเชื่อของเขาในการสร้างโลกที่ดีขึ้น

ด้วยการยอมรับความท้าทายและอุปสรรค อินฟินิตีบลลาโดจึงตัดสินใจที่จะเดินทางไปยังอาณาจักรของมนุษย์อีกครั้ง และร่วมมือกับเพื่อนร่วมทีมเพื่อสร้างความสามารถในการแก้ไขปัญหาและต่อสู้กับความชั่วช้าในทุกที่ทุกเวลา

การผจญภัยของอินฟินิตีบลลาโดจึงยังคงดำเนินต่อไปอย่างไม่มีวันสิ้นสุด โดยมีความมุ่งมั่นที่จะปกป้องความยุติธรรมและสร้างสรรค์สังคมที่ยั่งยืน เพื่อให้โลกนี้เติบโตและพัฒนาไปอย่างยั่งยืนในทุกๆ วัน

จากนี้ไปอีกไกล อินฟินิตีบลลาโดจะเดินทางต่อไปกับเพื่อนร่วมทีมและเป้าหมายใหม่ๆ ที่รอคอยเขาอยู่ในตำนานของการผจญภัยต่อไป

.

.

.

จากการผจญภัยอันแสนเหน็ดเหนื่อย อินฟินิตีบลลาโดอยากช่วยแม่ซื้อวัตถุดิบทำหมีปิ้ง N อย่าง เลยเดินไปตลาดหน้าบ้าน แต่แม่ค้าดันไม่ได้ติดป้ายราคาไว้ แม่ค้าจึงแอบกระซิบบว่า วัตถุดิบแต่ละชนิดจะมีราคา P_i บาทแตกต่างกัน ซึ่งแม่ของบลลาโดก็รับที่จะปั้งหมูแล้ว เพราะน้องสาวหิว บลาโดเลยต้องซื้อวัตถุดิบโดยที่ไม่รู้ราคาสินค้า

โจทย์ แต่เหล่าทหารมือคีย์บอร์ด จงช่วยนักสืบแห่งสารสนเทศ ผู้สืบสานความจริงในทุกบิตของโลกใบนี้ อินฟินิตีบลลาโด ในการคำนวณราคาที่เขาต้องจ่ายน้อยที่สุด และมากที่สุด เพื่อที่เขาจะได้ควักตังได้อย่างทันท่วงที

Input

บรรทัดแรก: รับจำนวนความเป็นไปได้ของราคาทั้งหมด N และจำนวนวัตถุดิบที่อินฟินิตีบลลาโดซื้อ M

บรรทัดที่ 2: รับราคา P_i ที่เป็นไปได้ทั้งหมด N จำนวน

บรรทัดที่ 3: ถึง $M + 2$: รับชื่อวัตถุดิบ K_j ที่อินฟินิตีบลลาโดซื้อ

Output

ราคาที่อินฟินิตีบลลาโดต้องจ่ายน้อยที่สุด และมากที่สุด

Examples

ตัวอย่างที่ 1

| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
|--|--------------|
| 6 5 5 9 6 10 2 12 mOO mOO Moo numVisad TaoPing | 24 49 |

คำอธิบาย : บลาโได้ซื้อ mOO 2 ชิ้น และอื่น ๆ อย่างละชิ้น ราคาที่ต้องจ่ายน้อยที่สุดคือ mOO ราคา 2 บาท, Moo ราคา 6 บาท, numVisad ราคา 5 บาท และ TaoPing ราคา 9 บาท ซึ่งราคาที่ต้องจ่ายมากที่สุดคือ mOO ราคา 12 บาท, Moo ราคา 6 บาท, numVisad ราคา 9 บาท และ TaoPing ราคา 10 บาท (เป็นวิธีหนึ่งในการคำนวณเท่านั้น สินค้าไม่จำเป็นต้องมีราคาตามดังกล่าว)

ตัวอย่างที่ 2

| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
|---|--------------|
| 5 3 1 10 4 8 3 Moo mai numMun | 8 22 |

Constraints

- $1 \leq M \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq P_i \leq 10^7$ for all integers $1 \leq i \leq N$
- $1 \leq j \leq M$

Subtasks

1. (30 points) $1 \leq M \leq N \leq 10^6$ และ $1 \leq P_i \leq 10^7$
2. (10 points) $1 \leq M \leq N \leq 10^5$ และ $1 \leq P_i \leq 10^6$
3. (40 points) $1 \leq M \leq N \leq 10^4$ และ $1 \leq P_i \leq 10^5$
4. (20 points) $1 \leq M \leq N \leq 10^2$ และ $1 \leq P_i \leq 10^3$

Limits

- Time limit: 1.0 second
- Memory limit: 256 MB

Author

- ผู้ออกโจทย์: ศุภกร ยี่มี (kORNkin)
- *** โจทย์เหล่านี้ออกมีจุดประสงค์ในการพัฒนาผู้มีความสนใจด้าน Competitive Programming อนุญาตให้นำไปใช้ในการศึกษาได้หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อสอบถาม สามารถติดต่อสอบถามผู้ออกโจทย์ได้เพื่อจะได้นำโจทย์ไปแก้ไขต่อไป ***

Contacts

- Github: kORNkin
- Facebook: Supphakon Yimi
- Instagram: kornkin.png