

## พิมพ์ธนบัตร

เรื่องหลาย ๆ เรื่องคุณอาจจะไม่เคยรู้มาก่อนและเราจะเล่าให้ฟัง อย่างเช่นเรื่องการพิมพ์ธนบัตรชนิดใหม่ของธนาคารแห่งประเทศไทย การจะสร้างธนบัตรชนิดใหม่เราไม่พิมพ์กันซุ่ม ๆ เราไม่ควรเลือกชนิดราคาที่ยังไม่มีธนบัตรทดแทนได้ด้วยชนิดที่มีอยู่แล้วได้โดยง่าย นั่นคือชนิดราคาที่เราจะสร้างใหม่นั้นเราจะเลือกชนิดราคาที่ยังไม่มีธนบัตรชนิดอื่นใดในท้องตลาดสามารถใช้จ่ายแทนได้ โดยจ่ายชนิดละไม่เกิน 1 ใบ ยกตัวอย่างเช่น ในท้องตลาดมีชนิดขนาดราคา 1 บาท และ 2 บาท ชนิดใหม่ที่เราจะสร้างจะไม่ใช้ 3 บาทเพราะว่า 3 บาทสามารถใช้แทนได้ด้วย 1 บาท 1 ใบ และ 2 บาท 1 ใบ ได้อย่างง่ายดายอยู่แล้ว แต่เราอาจจะเลือกชนิด 4 บาทได้ เพราะว่า 4 บาทจะต้องใช้ 2 บาท 2 ใบ ไม่ก็ 1 บาท 2 ใบ และ 2 บาท 1 ใบ การใช้แทนด้วยธนบัตรชนิดละเกิน 1 ใบเป็นการทำงานที่ไม่สะดวกอย่างยิ่ง

## งานของคุณ

คุณต้องเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าธนบัตรชนิดราคาใหม่ที่จะถูกสร้างจะมีค่าเท่าไรที่น้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกจำนวนเต็ม  $N$  ( $1 \leq N \leq 10,000$ )

บรรทัดต่อมา มีจำนวนเต็ม  $N$  ตัว หมายถึงชนิดมูลค่าของธนบัตรที่มีอยู่ในท้องตลาดแต่ละใบมีค่าไม่เกินหนึ่งล้านบาท ธนบัตรแต่ละชนิด จะเรียกคนละชนิดได้ก็เพราะว่ามีมูลค่าต่างกัน

อ้ออีกอย่างหนึ่ง เราเรียงข้อมูลชนิดธนบัตรมาให้แล้วจากน้อยไปมาก

## ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มหนึ่งจำนวนมูลค่าธนบัตรชนิดใหม่ที่จะถูกพิมพ์

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 1 2 4 9	8

## อธิบายตัวอย่าง

การเลือกพิมพ์ธนบัตรชนิดต่อไปนี้เป็นไปไม่ได้ ชนิด 3 บาท (เพราะ  $1 + 2$ ), ชนิด 5 บาท (เพราะ  $1 + 5$ ), ชนิด 6 บาท (เพราะ  $4 + 2$ ), ชนิด 7 บาท (เพราะ  $1 + 2 + 4$ )