

# Silly Bakery

1 second, 64 megabytes

ร้านสั่งทำเค้กแห่งหนึ่งแถวมหาวิทยาลัยขอนแก่น รับใบสั่งเค้กเฉพาะช่วงที่มีการแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกของสอวท.เท่านั้น เจ้าของร้านเค้กนี้จะผลิตแค่เค้กขนาด*หนึ่งปอนด์* แต่แบ่งขายเป็นห้าแบบคือ *เต็มปอนด์* *เศษสามส่วนสี่ปอนด์* *ครึ่งปอนด์* *หนึ่งส่วนสี่ปอนด์* และ *หนึ่งส่วนแปดปอนด์* เผอิญว่าเจ้าของร้านเค้กเป็นนักคณิตศาสตร์ที่รักความสวยงามและความอร่อย ดังนั้นเวลาขายเค้กแต่ละครั้งเจ้าของร้านจะไม่ยอมเอาเค้กแบบที่เล็กกว่ามารวมให้ได้ขนาดของเค้กตามที่ลูกค้าต้องการ

สมมุติว่า ถ้าลูกค้าสั่งเค้กขนาด*เศษสามส่วนสี่ปอนด์* เจ้าของร้านก็จะไม่นำเค้กขนาด*หนึ่งส่วนสี่ปอนด์* ให้ลูกค้าไปสามก้อนแต่จะให้เค้กขนาด*สามส่วนสี่ปอนด์* ที่มีอยู่แก่ลูกค้าเท่านั้น และถ้าไม่มีเค้กขนาด*สามส่วนสี่ปอนด์* อยู่เลย เจ้าของร้านจะเอาเค้กขนาด*เต็มปอนด์* มาแบ่งแล้วให้ลูกค้าไป โดยเก็บเศษที่เหลือไว้เพื่อให้กับลูกค้าคนอื่นที่อาจต้องการแบบ*หนึ่งส่วนสี่ปอนด์* หรือไว้เพื่อแบ่งให้ลูกค้าที่ต้องการขนาด*หนึ่งส่วนแปดปอนด์*

ด้วยความคุ้นเคยของลูกค้า ลูกค้าจะสั่งเค้กเป็นจำนวนเต็ม  $a\ b\ c\ d\ e$  สำหรับก้อนของขนาดเค้ก*เต็มปอนด์* *เศษสามส่วนสี่ปอนด์* *ครึ่งปอนด์* *หนึ่งส่วนสี่ปอนด์* และ *หนึ่งส่วนแปดปอนด์* ตามลำดับ ในวันหนึ่งจะมีรายการสั่งของทั้งหมดจากลูกค้า  $n$  ราย เจ้าของร้านจะรับรายการสั่งของวันนั้นเพื่อคำนวณว่าจะต้องทำเค้กทั้งหมดกี่ปอนด์เพื่อให้เพียงพอในการส่งของให้ลูกค้าในวันถัดไป

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลรายการสั่งเค้กของลูกค้าและคำนวณว่าจะต้องทำเค้กอย่างน้อยที่สุดกี่ปอนด์

## ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรก** รับค่าจำนวนเต็ม  $n$  ( $1 \leq n \leq 10$ )

**บรรทัดที่ 2 ถึง  $n + 1$**  บรรทัดที่  $i + 1$  จะรับข้อมูลของลูกค้าคนที่  $i$  แต่ละบรรทัดจะประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $a\ b\ c\ d\ e$  ( $0 \leq a, b, c, d, e \leq 10\ 000$ ) โดยแต่ละค่าจะคั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง

## ข้อมูลส่งออก

**มีบรรทัดเดียว** ประกอบด้วยจำนวนเต็มหนึ่งค่า ซึ่งเป็นจำนวนของเค้กเต็มปอนด์ที่น้อยที่สุดที่เจ้าของร้านต้องเตรียมให้เพียงพอตามรายการที่ลูกค้าสั่ง

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0	4
4 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0	2

## แหล่งที่มา

การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิก สอวน. ครั้งที่ 3 มหาวิทยาลัยขอนแก่น