จัดแถว (chinese)

จำเอ็ดมีทหารอยู่ใต้บังคับบัญชา N คน วันนี้จำเอ็ดทดลองให้ทหารจัดแถวตอน โดย พยายามให้ทุกๆ แถวมีทหารอยู่จำนวนเท่าๆ กัน กล่าวคือ แถวที่มีทหารมากที่สุดจะมีทหาร มากกว่าแถวอื่นๆ ได้อย่างมากหนึ่งคนเท่านั้น

จ่าเอ๊ดพบว่า

- ถ้าจัดให้มีแถวตอน \mathbf{n}_1 แถว จะมีแถวที่ยาวที่สุดอยู่ \mathbf{a}_1 แถว
- ถ้าจัดให้มีแถวตอน n2 แถว จะมีแถวที่ยาวที่สุดอยู่ a2 แถว
- ถ้าจัดให้มีแถวตอน \mathbf{n}_3 แถว จะมีแถวที่ยาวที่สุดอยู่ \mathbf{a}_3 แถว

•

• ถ้าจัดให้มีแถวตอน nk แถวจะมีแถวที่ยาวที่สุดอยู่ ak แถว

จำเอ๊ดไม่เคยจัดแถวตอนให้มีมากกว่า 50 แถว และลูกน้องของจำเอ๊ดไม่มีเกิน 2⁶³-1 คน

จงเขียนโปรแกรมหาจำนวนลูกน้องที่น้อยที่สุดที่จ่าเอ๊ดสามารถมีได้ แล้วพิมพ์จำนวน ลูกน้องออกทาง standard output

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็ม k $(1 \le k \le 10)$ แสดงจำนวนครั้งการจัดแถวที่จ่าเอ็ดสั่งให้ลูก น้องทำ

อีก k บรรทัดต่อมามีจำนวนเต็มบรรทัดละสองตัว โดยในบรรทัดที่ i+1 มีจำนวนเต็ม n_i และ a_i ($1 \le n_i \le 50$, $1 \le a_i \le n_i$) แสดงจำนวนแถวตอนที่จ่าเอ็ดให้จัด และจำนวนแถวที่ยาวที่สุด หลังจากจัดแถวแล้ว

ข้อมูลออก

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มอยู่หนึ่งตัว แสดงจำนวนลูกน้องที่น้อยที่สุดที่จ่าเอ็ดมีได้ เรารับประกันว่าคุณสามารถหาคำตอบได้เสมอสำหรับชุดข้อมูลทดสอบทุกชุด

ตัวอย่างข้อมูลเข้า *1*

3

12 6

21 3

14 10

ตัวอย่างข้อมูลออก *1*

66

ตัวอย่างข้อมูลเข้า *2*

7

2 2

4 4

8 8

16 16

32 32

64 64

128 64

ตัวอย่างข้อมูลออก $\it 2$

64