

ก๋วยเตี๋ยวเรือสี่อรัญ (Noodles)



เต๋าจ้อย กับ กระต่ายน้อย เป็นคู่รักที่รักกันมาก ทั้งสองชอบทานก๋วยเตี๋ยวเรือเป็นชีวิตจิตใจและโชคดีที่ย่านรังสิตที่ทั้งสองพักอยู่มีร้านก๋วยเตี๋ยวเรือชื่อดังอยู่จำนวนมาก อุปกรณ์สำคัญในการรับประทานก๋วยเตี๋ยวเรือ คือ ตะเกียบ ซึ่งต้องใช้งานเป็นคู่ เต๋าจ้อยและกระต่ายน้อยมีอุปนิสัยพิเศษในการใช้งานตะเกียบเพื่อรับประทานก๋วยเตี๋ยว คือ ตะเกียบที่ใช้ทานก๋วยเตี๋ยวจะต้องมีความยาวเท่ากัน และ เมื่อทานก๋วยเตี๋ยวซามใหม่จะเปลี่ยนตะเกียบคู่ใหม่เสมอ

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณว่า จากตะเกียบจำนวน N อัน ($2 \leq N \leq 1000$) ที่ทางร้านจัดไว้ให้บนโต๊ะสำหรับบริการลูกค้า เต๋าจ้อยกับกระต่ายน้อยจะรับประทานก๋วยเตี๋ยวเรือรวมกันได้ทั้งหมดกี่ซาม

ตัวอย่างที่ 1 มีตะเกียบจำนวน $N = 5$ อัน โดยความยาวของตะเกียบแต่ละอัน เป็นดังนี้ 18, 28, 18, 38, 18 จะได้ว่าจำนวนก๋วยเตี๋ยวเรือรวมทั้งหมดที่เต๋าจ้อยกับกระต่ายน้อยจะรับประทานได้ คือ 1 ซาม

ตัวอย่างที่ 2 มีตะเกียบจำนวน $N = 4$ อัน โดยความยาวของตะเกียบแต่ละอัน เป็นดังนี้ 42, 42, 18, 18 จะได้ว่าจำนวนก๋วยเตี๋ยวเรือรวมทั้งหมดที่เต๋าจ้อยกับกระต่ายน้อยจะรับประทานได้ คือ 2 ซาม

ตัวอย่างที่ 3 มีตะเกียบจำนวน $N = 2$ อัน โดยความยาวของตะเกียบแต่ละอัน เป็นดังนี้ 18, 18 จะได้ว่าจำนวนก๋วยเตี๋ยวเรือรวมทั้งหมดที่เต๋าจ้อยกับกระต่ายน้อยจะรับประทานได้ คือ 1 ซาม

ตัวอย่างที่ 4 มีตะเกียบจำนวน $N = 2$ อัน โดยความยาวของตะเกียบแต่ละอัน เป็นดังนี้ 18, 28 จะได้ว่าจำนวนก๋วยเตี๋ยวเรือรวมทั้งหมดที่เต๋าจ้อยกับกระต่ายน้อยจะรับประทานได้ คือ 0 ซาม

ข้อมูลเข้า

ข้อมูลเข้ามี $3 + N$ บรรทัด ดังต่อไปนี้

บรรทัดที่ 1 เลขจำนวนเต็มบวกหนึ่งตัว ($2 \leq N \leq 1000$) แทนจำนวนตะเกียบทั้งหมดที่ร้านจัดไว้บนโต๊ะของเต๋าจ้อยและกระต่ายน้อย (อัน)

บรรทัดที่ 2 เลขจำนวนเต็มบวกหนึ่งตัว ($18 \leq L_{\min} \leq 50$) แทนความยาวตะเกียบที่น้อยที่สุด จากตะเกียบทั้งหมดที่ร้านจัดไว้บนโต๊ะ

บรรทัดที่ 3 เลขจำนวนเต็มบวกหนึ่งตัว ($L_{\min} \leq L_{\max} \leq 50$) แทนความยาวตะเกียบที่มากที่สุด จากตะเกียบทั้งหมดที่ร้านจัดไว้บนโต๊ะ

บรรทัดที่ 4 ถึง 4 + N - 1 (จำนวนทั้งสิ้น N บรรทัด) แต่ละบรรทัดมีเลขจำนวนบวกหนึ่งตัว ($L_{\min} \leq l_i \leq L_{\max}$, $1 \leq i \leq N$) แทนความยาวตะเกียบแต่ละอันที่ร้านจัดไว้บนโต๊ะ

หมายเหตุ กำหนดให้ข้อมูลเข้าทุกตัวมีค่าถูกต้องตามรูปแบบ ขอบเขต และ เซตของค่าที่เป็นไปได้เสมอ นักศึกษาไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (validate) ข้อมูลเข้า

ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลส่งออกมีหนึ่งบรรทัด แสดงผลลัพธ์เป็นจำนวนก๋วยเตี๋ยวเรือรวมทั้งหมดที่เต๋าจ้อยกับกระต่ายน้อยจะรับประทานได้ (ซาม)

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	1
18	
38	
18	
28	
18	
38	
18	

ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
4	2
18	
42	
42	
42	
18	
18	

ตัวอย่างที่ 3

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	1
18	
18	
18	
18	

ตัวอย่างที่ 4

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	0
18	
28	
18	
28	

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
การรับข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้ารับจากคีย์บอร์ด
การแสดงผลลัพธ์	ผลลัพธ์แสดงออกมาที่จอภาพ เคอร์เซอร์อยู่ที่จุดเริ่มต้นของบรรทัดว่างเปล่า ซึ่งเป็นบรรทัดต่อจากผลลัพธ์สุดท้าย
เงื่อนไขในการให้คะแนน	โปรแกรมจะต้องประมวลผลชุดข้อมูลทดสอบที่ผู้ตรวจเตรียมไว้ได้ถูกต้อง

ข้อมูลและคำสั่งเพิ่มเติม

นักศึกษาจะต้องระบุภาษาโปรแกรมและคอมไพเลอร์ที่ส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

ภาษา C และ MinGW 4.4.1 (Code::Blocks บนวินโดวส์)	ภาษา C++ และ MinGW 4.4.1 (Code::Blocks บนวินโดวส์)
/* LANG: C COMPILER: WCB */	/* LANG: C++ COMPILER: WCB */
ภาษา C และ MinGW 3.4.2 (Dev-C++ บนวินโดวส์)	ภาษา C++ และ MinGW 3.4.2 (Dev-C++ บนวินโดวส์)
/* LANG: C COMPILER: WDC */	/* LANG: C++ COMPILER: WDC */
ภาษาจาวา และ jdk1.8.0_144	
/* LANG: JAVA COMPILER: JAVA */	สำหรับภาษาจาวาให้ตั้งชื่อคลาสเป็นชื่อเดียวกับโจทย์ และไม่มี การสร้างแพคเกจย่อย ทุกภาษาให้ส่งไฟล์ต้นฉบับ .c, .cpp หรือ .java