

ในวันปีใหม่ สนามกีฬาแห่งหนึ่งได้ประดับไฟที่พื้นสนามฟุตบอลเพื่อความสวยงาม
ในการประดับไฟนั้นทำโดยแบ่งสนามสี่เหลี่ยมเป็นช่องย่อยๆ จำนวน N แถว
แถวละ M คอลัมน์ รวม $N \times M$ ช่อง
เจ้าของสนามได้เปิดสนามให้ประชาชนทั่วไปเข้าชมเพื่อความสวยงาม

อย่างไรก็ตาม โลกนี้ไม่มีอะไรฟรี
เจ้าของสนามจะต้องจ่ายค่าไฟให้กับไฟประดับเหล่านี้
เนื่องจากการประดับไฟเป็นหลอดฉายต่างๆ
ค่าไฟของไฟแต่ละช่องไม่จำเป็นต้องเท่ากัน

เพื่อไม่ให้เป็นภาระขาดทุน
เจ้าของสนามจึงได้จัดเครื่องโอฟันเจ็ตส่วนบุคคลให้กับประชาชนเช่าเพื่อบินดูไฟ
ประดับ เครื่องพ่นเจ็ตแต่ละเครื่องเมื่อเข้าไปแล้วจะผู้ใช้จะสามารถบินได้ทั้งสิ้น K
ครั้ง ในการบินแต่ละครั้งจะใช้เชื้อเพลิงมูลค่าเท่ากับ L บาท ดังนั้น
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของเจ้าของสนามคือค่าไฟรวมของไฟประดับ
และค่าเชื้อเพลิงรวมของการบินเครื่องโอฟันเจ็ตในการบินทั้งหมด

เจ้าของสนามทราบว่าจะมีคนมาชมและเช่าเครื่องโอฟันเจ็ตจำนวน C คน
เขาต้องการคำนวณค่าเช่าเครื่องโอฟันเจ็ตต่อคนที่น้อยที่สุด
ที่จะทำให้เขาไม่ขาดทุน เพื่อให้การเช่าเป็นไปได้สะดวก
ค่าเช่าจะต้องเป็นจำนวนเต็มเสมอด้วย

งานของคุณ

เขียนโปรแกรมรับราคาค่าไฟของสนามแต่ละช่อง
รวมทั้งข้อมูลของการใช้เครื่องโอฟันเจ็ต
จากนั้นคำนวณหาค่าเช่าเครื่องโอฟันเจ็ตต่อคนที่เป็นจำนวนเต็มที่น้อยที่สุด ที่จะ
ทำให้เจ้าของสนามไม่ขาดทุน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มบวก N และ M คั่นด้วยช่องว่าง

แทนขนาดความกว้างและความยาวของสนาม ($1 \leq N \leq 100$; $1 \leq M \leq 100$)

บรรทัดที่สองระบุจำนวนเต็มบวก L และ K คั่นด้วยช่องว่าง โดยที่ L

แทนราคาเชื้อเพลิงต่อการบินหนึ่งครั้งและ K

แทนจำนวนครั้งที่เครื่องบินใช้บินได้ต่อคนเข้าหนึ่งคน ($1 \leq L \leq 100$; $1 \leq K \leq 100$)

บรรทัดที่สามระบุจำนวนเต็มบวก C แทนจำนวนผู้เล่นทั้งหมดที่เข้ามาเล่น ($1 \leq C < 1,000$)

บรรทัดถัดไปอีก N บรรทัด แต่ละบรรทัดรับจำนวนเต็มบวก M ตัว

แต่ละตัวถูกคั่นด้วยช่องว่าง แทนค่าไฟในแต่ละช่องที่ระดับไฟ

ซึ่งจะเป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่าไม่เกิน 3,000

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียวเป็นจำนวนเต็มบวกหนึ่งจำนวน แทนค่าเข้าเครื่องบินเจ็ตต่อคนที่
เป็นจำนวนเต็มทีน้อยที่สุด ที่จะทำให้เจ้าของสนามไม่ขาดทุน

ที่มา

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนกันยายน 2553

โจทย์โดย: จงชัย วิโรจน์ศักดิ์เสรี

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11

3 4	10
3 2	
7	
1 2 3 4	
4 3 2 1	
1 1 1 1	