

5. [MH320] ในวันปีใหม่ สนามกีฬาแห่งหนึ่งได้ประดับไฟที่พื้นสนามฟุตบอลเพื่อความสวยงาม ในการประดับไฟนั้นทำโดยแบ่งสนามสี่เหลี่ยมเป็นช่องย่อยๆ จำนวน N แถว แถวละ M คอลัมน์ รวม $N \times M$ ช่อง

เจ้าของสนามได้เปิดสนามให้ประชาชนทั่วไปเข้าชมเพื่อความสวยงาม อย่างไรก็ตาม โลกนี้ไม่มีอะไรฟรี เจ้าของสนามจะต้องจ่ายค่าไฟให้กับไฟประดับเหล่านี้ เนื่องจากการประดับไฟเป็นลวดลายต่างๆ ค่าไฟของไฟแต่ละช่องไม่จำเป็นต้องเท่ากัน

เพื่อไม่ให้เป็นภาระขาดทุน เจ้าของสนามจึงได้จัดเครื่องโพนเจ็ตส่วนบุคคลให้กับประชาชนเช่า เพื่อบินดู ไฟประดับ เครื่องโพนเจ็ตแต่ละเครื่องเมื่อเข้าไปแล้วจะผู้ใช้จะสามารถบินได้ทั้งสิ้น K ครั้ง ในการบินแต่ละครั้งจะใช้เชื้อเพลิงมูลค่าเท่ากับ L บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของเจ้าของสนามคือ ค่าไฟรวมของไฟประดับ และค่าเชื้อเพลิงรวมของการบินเครื่องโพนเจ็ตในการบินทั้งหมด

เจ้าของสนามทราบว่าจะมีคนมาชมและเช่าเครื่องโพนเจ็ตจำนวน C คน เขาต้องการคำนวณ ค่าเช่าเครื่องโพนเจ็ตต่อคนที่น้อยที่สุด ที่จะทำให้เขาไม่ขาดทุน เพื่อให้การเช่าเป็นไปได้สะดวก ค่าเช่าจะต้องเป็นจำนวนเต็มเสมอด้วย

เขียนโปรแกรมรับราคาค่าไฟ ของสนามแต่ละช่อง รวมทั้งข้อมูลของการใช้เครื่องโพนเจ็ต จากนั้นคำนวณหาค่าเช่าเครื่องโพนเจ็ตต่อคนที่เป็จำนวนเต็มที่น้อยที่สุด ที่จะทำให้เจ้าของสนามไม่ขาดทุน

ข้อมูลอินพุต

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

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

บรรทัดถัดไปอีก N บรรทัด แต่ละบรรทัดรับจำนวนเต็มบวก M ตัว แต่ละตัวถูกคั่นด้วยช่องว่าง แทน

ค่าไฟในแต่ละช่องที่ระดับไฟ ซึ่งจะเป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่าไม่เกิน 3,000

ข้อมูลเอาร์ทพุท

มีบรรทัดเดียวเป็นจำนวนเต็มบวกหนึ่งจำนวน แทนค่าเช่าเครื่องไอพ่นเจ็ตต่อคนที่เป็จำนวนเต็มที่น้อยที่สุด ที่จะทำให้เจ้าของสนามไม่ขาดทุน

ตัวอย่าง

อินพุท	เอาร์ทพุท
3 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11
3 4 3 2 7 1 2 3 4 4 3 2 1 1 1 1 1	10