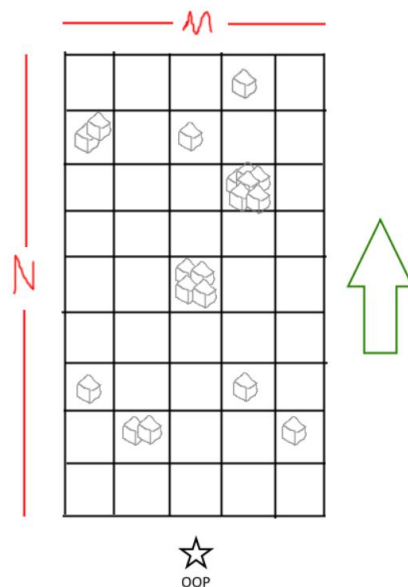


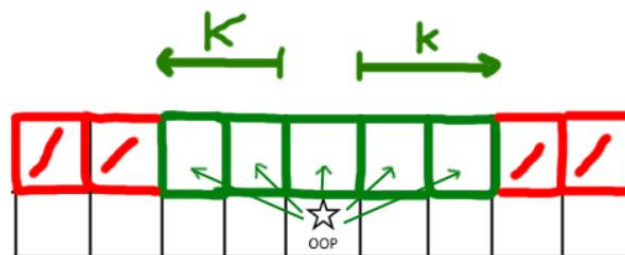
COI Road Cube

[Time limit : 1s] [Memory limit : 64 MB]

วันนี้เป็นวันแรกของการแข่งขัน COI (CodeCube Olympiad in Informatics) ครั้งที่ 12 แต่นาย OOP กลับตื่นสาย เขาจึงต้องรีบวิ่งจากบ้านเพื่อไปยังสถานที่แข่งขันให้ทันเวลา ระหว่างทางที่เขาวิ่ง เขาต้องผ่านถนนเส้นหนึ่งที่มีความยาว N และมีเลนทั้งหมด M เลน โดยถนนเส้นนี้มี cube ตกกระจายอยู่เต็มไปหมด เนื่องจาก cube นั้นสามารถนำไปขายได้ราคาดี เขาจึงอยากที่จะเก็บ cube ไปให้มากที่สุด เพื่อนำเงินไปซื้อขนมกินระหว่างที่แข่ง COI อยู่



ลักษณะของถนน จะแบ่งเป็นช่อง ๆ โดยในแต่ละช่องก็จะมีจำนวน cube อยู่ไม่เท่ากัน บางช่องอาจจะมีไม่มีเลยก็ได้ นาย OOP จะเริ่มวิ่งจากล่างขึ้นข้างบน โดยตอนเริ่มเขาจะเริ่มอยู่เลนใดก็ได้ หลังจากนั้นเขาจะวิ่งขึ้นไปยังช่องบนเรื่อย ๆ เท่านั้น (ไม่สามารถวิ่งย้อนจากบนลงล่างได้ เพราะจะเสียเวลาและทำให้นาย OOP ไปแข่งไม่ทัน) และสำหรับการวิ่งขึ้น 1 ช่อง เขาจะสามารถเปลี่ยนเลนได้ไม่เกิน K เลน ในด้านซ้ายและขวา



(ตัวอย่างการเปลี่ยนเลนเมื่อ $K=2$ โดยช่องสีเขียวคือช่องที่เขาสามารถไปได้)



นาย OOP ต้องการทราบว่าเขาจะสามารถเก็บ cube ได้มากที่สุดกี่ชิ้น แต่เนื่องจากเขากำลังวิ่งอยู่ทำให้เขาไม่มีสมาธิในการคิด เขาจึงขอให้คุณช่วยเขียนโปรแกรมให้เขาหน่อย

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก 3 จำนวนคือ N , M และ K ตามลำดับ ($1 \leq N \leq 100$ และ $1 \leq M \leq 10000$ และ $0 \leq K \leq M$)

จากนั้นอีก N บรรทัด แต่ละบรรทัดจะมีจำนวนเต็มทั้งหมด M ตัว แสดงจำนวน cube ที่อยู่ในแต่ละช่อง โดยมีค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100

ข้อมูลส่งออก

แสดงจำนวนเต็ม 1 ตัว คือจำนวน cube ที่มากที่สุดที่นาย OOP สามารถเก็บได้

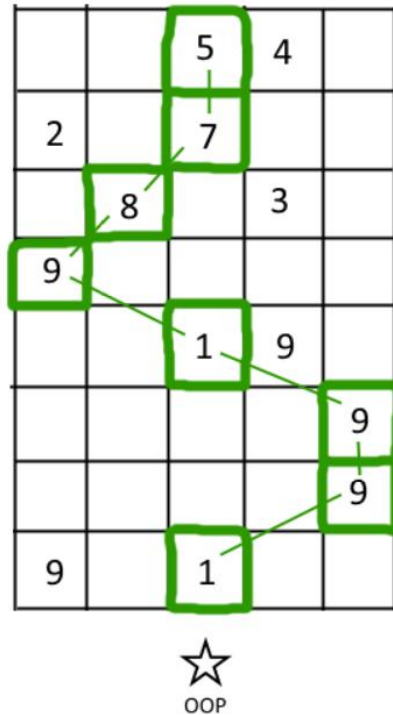
ตัวอย่าง

Input	Output
8 5 2 0 0 5 4 0 2 0 7 0 0 0 8 0 3 0 9 0 0 0 0 0 0 1 9 0 0 0 0 0 9 0 0 0 0 9 9 0 1 0 0	49
2 10 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 9 2 8 3 7 4 6 5 5	16
3 2 0 99 98 30 40 60 52	190



คำอธิบายตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1 จะได้ถนนตามรูปข้างล่างนี้ และทางสีเขียวคือทางที่นาย OOP จะได้ cube มากที่สุด สังเกตว่าตอนแรกเขาไม่สามารถเลือกไปเลนซ้ายสุดเพื่อเก็บ 9 และมาเลนขวาสุดเพื่อเก็บ 9 อีกตัวได้ เนื่องจากเขาสามารถเปลี่ยนเลนได้ไม่เกิน 2 เลน ($K=2$)



ตัวอย่างที่ 3 นั้น นาย OOP ไม่สามารถเปลี่ยนเลนได้เลย ($K=0$) จึงให้เขาเริ่มที่เลนขวาสุด เพื่อให้ได้จำนวน cube มากที่สุด (ตอนเริ่ม เริ่มเลนไหนก็ได้)

เกณฑ์การให้คะแนน

- ชุดทดสอบที่ 1 : คะแนนเต็ม 10 คะแนน โดย $M = 2$
- ชุดทดสอบที่ 2 : คะแนนเต็ม 40 คะแนน โดย $K = 1$
- ชุดทดสอบที่ 3 : คะแนนเต็ม 50 คะแนน ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติมจากโจทย์

คุณจะได้คะแนนจากชุดทดสอบใด ๆ ก็ต่อเมื่อคุณตอบถูกทุกข้อมูลทดสอบในชุดทดสอบนั้น ๆ และได้คะแนนเต็มในชุดทดสอบก่อนหน้า

