

มนุษย์ขี้เกียจ (lazy)

Time Limit: 2 sec

Memory Limit: 128 MB

โจทย์

วันหนึ่งในฤดูร้อน โดเรมอนเพื่อที่จะต้องนั่งอยู่เฉยๆในบ้าน จึงเกิดความคิดว่าจะเปิดประตูมิติพาโนบิตะไปยังเมืองมหัศจรรย์เพื่อล่าขุมทรัพย์

เมืองนั้นมีลักษณะเป็นตารางขนาด $n \times n$ ช่อง ($1 \leq n \leq 2000$) โดยช่องที่อยู่ในแถวที่ r และ คอลัมน์ที่ c ($1 \leq r, c \leq n$) นั้น จะมีทองวางอยู่ $G(r, c)$ หน่วย ($0 \leq G(r, c) \leq 1000$) แต่เนื่องจากโนบิตะนั้นเป็นคนขี้เกียจ และรู้สึกว่ายากนอนอยู่บ้านเฉยๆมากกว่า จึงบอกกับโดเรมอนว่า เขาจะเก็บทองในช่องที่อยู่ห่างจากตำแหน่งเริ่มต้นของเค้าไม่เกิน k ก้าวเท่านั้น ($0 \leq k \leq 2*n$) โดยการก้าวหนึ่งก้าว หมายถึงการก้าวไปในทิศเหนือ ใต้ ตะวันออก และตะวันตกเท่านั้น

ตัวอย่างเช่น หากเมืองมหัศจรรย์มีลักษณะดังต่อไปนี้ และตอนเริ่มต้น โนบิตะอยู่ในแถวที่ 3 คอลัมน์ที่ 3 (ที่มีเครื่องหมาย @ กำกับอยู่)

50	5	25*	6	17
14	3*	2*	7*	21
99*	10*	1* (@)	2*	80*
8	7*	5*	23*	11
10	0	78*	1	9

หาก $k = 2$ ช่องที่โนบิตะจะสามารถเดินไปเก็บทองได้ คือช่องที่มีเครื่องหมาย * เท่านั้น

จงเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยโนบิตะหาว่า จำนวนทองที่เก็บได้มากที่สุดที่เป็นไปได้ คือเท่าใด หากโนบิตะเลือกยืนในช่องที่ดีที่สุดในตอนเริ่มต้น

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดที่หนึ่งประกอบด้วย จำนวนเต็มสองจำนวน คือ n และ k
- บรรทัดที่สองถึง $n+1$ ประกอบด้วย จำนวนเต็มบรรทัดละ n จำนวน แต่ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง แสดงปริมาณทองที่อยู่ในแถวนั้น ตามลำดับ

ข้อมูลส่งออก

ผลลัพธ์มีเพียงหนึ่งบรรทัด คือ จำนวนทองที่มากที่สุดที่เป็นไปได้ ที่สามารถเก็บได้

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 2 50 5 25 6 17 14 3 2 7 21 99 10 1 2 80 8 7 5 23 11 10 0 78 1 9	342