

1.0 second(s), 16 MB

บริษัทโอโอจำกัด เป็นบริษัทที่ทำการขายบ้านในที่ต่าง ๆ และในที่แห่งหนึ่งซึ่งคุณเป็นผู้ดูแลนั้น มีบ้านที่ถูกสร้างวางเป็นช่องตารางจำนวน  $R \times C$  หลัง บ้านแต่ละหลังจะมีดัชนีค่าความสุขอยู่ค่าหนึ่งเป็นจำนวนเต็มที่ไม่เป็นลบ

เมื่อมีคนมาอาศัยอยู่ในบ้านหลังหนึ่ง ค่าความสุขแท้จริงที่คนนั้นได้รับ คือผลรวมของ ดัชนีความสุข  $\times (-1)^{\text{ระยะทางที่ห่างออกไป ของบ้านแต่ละหลังที่อยู่ในแถว (Row) เดียวกันหรือหลัก (Column) เดียวกันและอยู่ห่างจากบ้านนั้นไม่เกิน K หลัง โดยในการคำนวณให้พิจารณารวมบ้านหลังนั้นเองด้วย}}$  กล่าวคือนั่นคือบ้านที่อยู่ห่างจากหลังนั้นเป็นระยะทางจำนวนคู่ จะส่งผลต่อค่าความสุขแท้จริงในผลบวก แต่บ้านที่อยู่ห่างจากหลังนั้นเป็นระยะทางจำนวนคี่ จะส่งผลต่อค่าความสุขแท้จริงในผลลบ

ในวันหนึ่ง มีผู้มีพระคุณมาขอซื้อบ้านหนึ่งหลัง และให้คุณเป็นคนเลือกให้ท่าน คุณอยากให้ท่านผู้นั้นได้อาศัยอยู่อย่างมีความสุขมากที่สุด ถ้ามอบบ้านหลังที่มีค่าความสุขรวมมากที่สุด มีค่าความสุขรวมเท่าไร

### งานของคุณ

เขียนโปรแกรมขนาดของพื้นที่แห่งนั้น และค่าความสุขของบ้านแต่ละหลัง แล้วตอบค่าความสุขรวมที่มากที่สุดของบ้านหลังหนึ่งในพื้นที่แห่งนั้น

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มบวกสามจำนวน  $R, C$  และ  $K$  ( $1 \leq R, C, K \leq 300$ )

บรรทัดถัดไป  $R$  บรรทัดจะมีข้อมูลของดัชนีความสุขของบ้านในแต่ละหลัง บรรทัดละ  $C$  จำนวน โดยจำนวนลำดับที่  $j$  ในบรรทัดที่  $i+1$  สำหรับ  $1 \leq i \leq R$  จะมีจำนวน  $V_{ij}$  ซึ่งเป็นค่าความสุขของบ้านแถวที่  $i$  หลักที่  $j$  โดยที่  $0 \leq V_{ij} \leq 10,000$

### ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว มีจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน บอกค่าความสุขรวมที่มากที่สุดที่เป็นไปได้

อธิบายข้อมูลนำเข้าและส่งออก

มีบ้าน 5 แถวๆละ 4 หลัง ระยะทางที่ใช้คำนวณความสุขรวมคือ 2 หลัง และในบ้านในแถวที่ 3 หลังที่ 4 จะทำได้ค่าความสุขรวมเท่ากับ  $2 + 5 + 3 + 5 - 0 - 1 - 1 = 13$  ดังตัวอย่างด้านล่าง

0	0	0	+5_
0	0	0	-0_
0	+3	-1	[+2]
0	0	0	-1_
0	0	0	+5_

โจทย์โดย: วิสิฐ ภัทรนุชาพร  
ที่มา: TOI.C:04-2009 (<http://www.thailandoi.org/toi.c/04-2009>)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 4 2 2 2 3 5 3 2 4 0 5 3 1 2 0 2 0 1 3 2 1 5	13