

1.0 second(s), 32 MB

คุณเล่นเกมกระโดดในตารางขนาด  $n$  คูณ  $n$  ตารางหนึ่ง

ตอนแรกคุณอยู่ที่ช่อง  $(n,n)$  และคุณต้องการเดินทางไปยังช่อง  $(1,1)$  โดยการกระโดดหลายๆครั้ง

คุณสามารถกระโดดจากช่อง  $(r,c)$  ใดๆ ไปยังช่อง  $(r',c')$  ได้ ก็ต่อเมื่อ  $r+c \geq r'+c'$  เท่านั้น

โดยคุณจะเสียพลังงานกระโดดไปทั้งสิ้น  $W[r+c][r'+c']$

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาพลังงานที่น้อยที่สุดที่ต้องใช้ในการกระโดดจาก  $(n,n)$  ไปยัง  $(1,1)$

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนนับ  $n$  แทนจำนวนแถวและคอลัมน์ของตาราง ( $2 \leq n \leq 300$ )

บรรทัดที่ 2 ถึง  $1+2n$  จะแสดงถึงตาราง  $W$  โดยบรรทัดที่  $1+i$  จะมีจำนวนนับ  $2n$  จำนวน ซึ่งจำนวนนับที่  $j$  ของบรรทัดที่  $1+i$  จะแสดงค่าของ  $W[i][j]$  ( $1 \leq W[i][j] \leq 10\,000$ )

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรกและบรรทัดเดียวแสดงค่าพลังงานที่น้อยที่สุดที่ต้องใช้ในการกระโดดจาก  $(n,n)$  ไปยัง  $(1,1)$

**Note** สังเกตได้ว่า ค่าของ  $W[i][j]$  ที่  $i \leq j$  หรือ  $i = 1$  หรือ  $j = 1$  จะไม่สามารถนำมาคำนวณพลังงานการกระโดดได้ในกรณีใดๆทั้งสิ้น

### หมายเหตุ

50% ของชุดทดสอบทั้งหมด  $n \leq 10$

100% ของชุดทดสอบทั้งหมด  $n \leq 300$

โจทย์โดย : สรวิทย์ สุริยาภรณ์ ( PS.int ) และแนวคิดจากค่าย สสวท. ค่ายที่ 2 ระยะ 2 ประจำปี 2554

ที่มา : ศูนย์ สอวน. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
--------------	--------------

<div>5</div> <div>0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</div> <div>0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</div> <div>0 1 0 0 0 0 0 0 0 0</div> <div>0 1 3 0 0 0 0 0 0 0</div> <div>0 2 5 1 0 0 0 0 0 0</div> <div>0 8 4 2 2 0 0 0 0 0</div> <div>0 8 3 1 3 2 0 0 0 0</div> <div>0 9 4 1 6 6 1 0 0 0</div> <div>0 20 4 9 8 7 6 1 0 0</div> <div>0 20 14 18 15 1 1 3 2 0</div>	<div>3</div>
<div>5</div> <div>0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</div> <div>0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</div> <div>0 14 0 0 0 0 0 0 0 0</div> <div>0 30 15 0 0 0 0 0 0 0</div> <div>0 41 21 13 0 0 0 0 0 0</div> <div>0 51 42 22 11 0 0 0 0 0</div> <div>0 75 58 34 28 12 0 0 0 0</div> <div>0 67 71 44 37 23 14 0 0 0</div> <div>0 95 77 51 41 44 28 15 0 0</div> <div>0 96 94 66 72 41 37 30 11 0</div>	<div>87</div>