

Village (หมู่บ้าน)

[ระดับ : ปานกลางถึงยาก] [Memory : 64 MB] [Time : 2s] [Test Case : 6]

ปัญหา :

หมู่บ้านของคุณมีพื้นที่ขนาด $N \times M$ หน่วย พื้นที่แต่ละช่องมีบ้านที่คุณต้องการทุบทิ้งและบูรณะขึ้นมาใหม่ แต่ละช่องจะมีบ้านอยู่ 1 หลังซึ่งรวมทั้งหมู่บ้านแล้วเป็น $N \times M$ หลัง แต่ละหลังมีค่าใช้จ่ายในการทุบอยู่ C หน่วยและคุณต้องการทุบบ้านทั้งหมด K หลัง

โดยค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดคือผลคูณของบ้านทุกหลังคูณกัน

อนิจจาที่ดูเหมือนทุกสิ่งทุกอย่างไม่ได้โรยด้วยกลีบกุหลาบ การทุบบ้านแต่ละครั้งเป็นมลพิษในอากาศอย่างมหาดล ไม่สามารถทุบบ้านที่ติดกันได้เพราะจะทำให้โลกร้อน คุณต้องจำกัดพื้นที่ห้ามทุบรอบบริเวณบ้านที่จะทุบจำนวน 8 ช่องโดยรอบ พุดอีกนัยหนึ่งคือ ถ้าคุณทุบบ้านไปแล้วครั้งหนึ่ง พื้นที่ทั้ง 8 ที่อยู่ล้อมรอบบ้านที่ทุบก่อนหน้า ไม่สามารถจะทุบได้อีก

ดังนั้นถ้าหมู่บ้านคุณเป็นลักษณะอย่างนี้

```
4 4 4
10 8 6 7
8 4 5 2
5 5 5 2
8 6 7 6
```

คุณต้องเสียค่าใช้จ่าย 288 หน่วย เกิดจาก $4 \times 2 \times 6 \times 6$ ตามตัวเลขสีแดงที่ให้ได้

Input :

บรรทัดแรกเป็นเลข N M แทนขนาดหมู่บ้าน และตัวเลข K แทนจำนวนบ้านที่ต้องการทุบตามลำดับ

($1 \leq N, M \leq 8, 1 \leq K \leq 6$)

N บรรทัดต่อมาแต่ละแถวมี M ตัวเลขเป็นค่าใช้จ่ายในการทุบบ้าน C หน่วย ($1 \leq C \leq 10$)

Output :

ตัวเลขตัวเลขเดียวแทนมูลค่าการทุบรวมที่น้อยที่สุด

Example :

Input 1 :

```
4 4 4
10 8 6 7
8 4 5 2
5 5 5 2
8 6 7 6
```

Output 1 :

288

Input 2 :

```
3 3 3
2 3 8
2 1 4
6 9 1
```

Output 2 :

12

หมายเหตุ : ข้อนี้ที่ไม่แน่ใจว่ามีวิธีอื่นที่ดีกว่านี้หรือเปล่า พยายามจะเขียนโจทย์ recursive เพียวๆไม่ให้ไหลไปวิธีอื่นได้ ถ้าใครมีวิธีไหนบอกพี่หน่อยนะครัช