

## 5 แบคทีเรีย

### เนื้อเรื่อง

คุณทำงานในบริษัทแห่งหนึ่ง บริษัทแห่งนี้มีแผนที่จะทำการเลี้ยงตัวอย่างแบคทีเรีย จึงได้สร้างตึกหลังใหม่เพื่อการนี้หนึ่งหลัง ซึ่งมีห้องเป็นรูปหลายเหลี่ยมที่มีมุมเป็นมุมฉาก ก่อนที่ตึกหลังนี้จะเสร็จบริษัทวางแผนว่าจะเลี้ยงแบคทีเรียไว้ทุกๆ ห้อง แต่หลังจากการรับมอบตึกบริษัทพบว่า ส่วนเพดานและพื้นห้องกันเชื้อแบคทีเรียไม่ได้ 100 เปอร์เซ็นต์ มีโอกาสที่เชื้อแบคทีเรียคนละสายพันธุ์จากห้องชั้นบนจะแพร่มารวมกับห้องชั้นล่างที่ใช้เพดานและพื้นร่วมกันได้ ด้วยเหตุนี้บริษัทจึงต้องเปลี่ยนแผนใหม่โดยที่ห้องใช้เพดานและพื้นร่วม กันจะไม่สามารถเก็บแบคทีเรียพร้อมกันได้ จะต้องเว้นไว้หนึ่งชั้นเพื่อเอาไว้เก็บสารฆ่าเชื้อ หน้าที่ของคุณในตอนนี้ก็คือหาว่ามีจำนวนห้องเก็บแบคทีเรียได้มากที่สุดกี่ห้อง

### ข้อมูลขาเข้า

- บรรทัดที่ 1: ความกว้างของตึก  $N$  (หลัก) ความยาวของตึก  $M$  (แถว) จำนวนชั้นทั้งหมดของตึกหลังนี้  $K$  ( $1 \leq N, M, K \leq 5$ )
- บรรทัดที่เหลือ:  $B_{n,m,k}$  แสดงแผนผังของชั้น  $n$  จะแสดงด้วย '#' ที่ว่างจะแสดงด้วย '.' ที่ว่างที่ติดต่อกันภายในชั้นเดียวกันจะถือว่าเป็นห้องหนึ่งห้อง

เช่น แสดงตึกสองชั้น ที่มีความกว้าง 4 หน่วย ยาว 2 หน่วย โดยชั้นหนึ่งแบ่งเป็นห้องได้ สองห้องคือ C กับ D ชั้นสองก็มี

4 2 2	คำอธิบาย	
# . . #	#AA#	ชั้นสอง
### .	###B	ชั้นสอง
. . # .	CC#D	ชั้นหนึ่ง
# . . #	#CC#	ชั้นหนึ่ง

สองห้องคือ A กับ B สังเกตได้ว่าที่ว่างที่ติดกัน ตามแนวตั้งหรือยาว จะถือว่าเป็นห้องเดียวกัน ในที่นี้คือที่ว่างที่ทำให้เกิดห้อง C กับ ห้อง A

### ข้อมูลขาออก

- จำนวนห้องที่มากที่สุดที่ใช้ได้ในการเก็บแบคทีเรีย

ตัวอย่าง

Input	Output
3 3 3 ... ### ... . ## . # . . # . . ## ### . ##	4
1 5 3 ... ## . # . # . ## ...	3