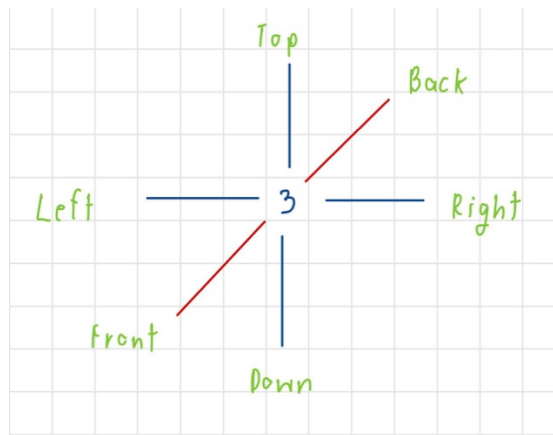
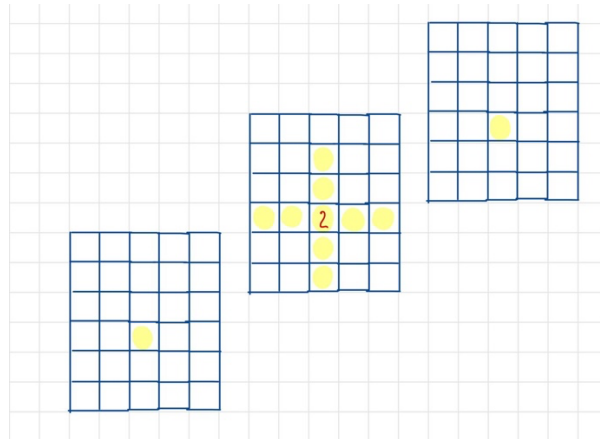


ระเบิด (Dynamite)

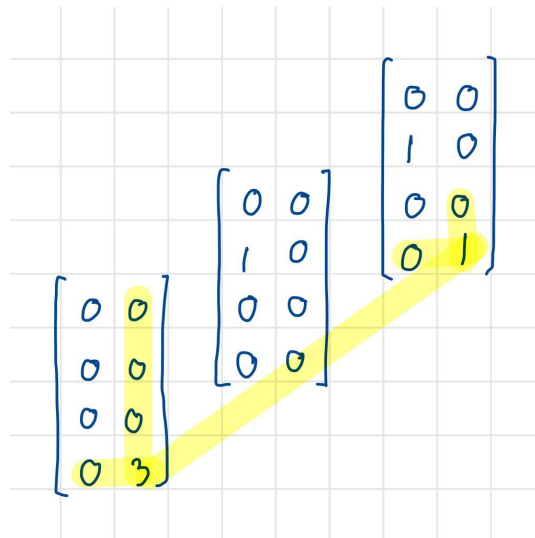
หลังจาก BTS ได้ปล่อยเพลง Dynamite ไปไม่กี่วัน Kim Seok-Jin ก็ต้องการสร้างเกมให้กับแฟนคลับของเขา โดยในเกมนี้จะมีทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากอยู่หนึ่งอัน โดยที่ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากจะสามารถแสดงได้โดยอาเรย์ขนาด 3 มิติ โดยที่อาเรย์นี้มีจำนวนแถว, คอลัมน์, และความลึกเป็น $R \times C \times D$ โดยที่แต่ละช่องของอาเรย์จะมีระเบิดอยู่หรือไม่ก็ได้ โดยที่ระเบิดแต่ละลูกจะมีแรงระเบิดของตัวเองอยู่ ทั้งนี้ระเบิดลูกนั้นจะสามารถระเบิดได้เมื่อเราจุดระเบิด และเมื่อระเบิดลูกนั้นระเบิดแล้วก็จะทำให้ระเบิดที่อยู่ด้านบน, ด้านล่าง, ด้านหน้า, ด้านหลัง, ด้านซ้าย, และด้านขวา ที่อยู่ห่างออกไปเป็นจำนวนไม่เกินแรงระเบิดของลูกที่ระเบิดช่อง ระเบิดตามไปด้วย จากเหตุการณ์ที่กล่าวมาจึงทำให้เมื่อเราจุดระเบิดลูกหนึ่งแล้ว จะสามารถเกิด **Chain of explosion** ได้ (การระเบิดเป็นทอด ๆ) จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าคุณต้องจุดระเบิดเป็นจำนวนน้อยที่สุดกี่ครั้ง ที่จะสามารถทำให้ระเบิดระเบิดทุกลูกได้ โดยที่คุณจะได้รับอาเรย์ 3 มิติ ขนาด $R \times C \times D$ ที่แต่ละช่องแสดงถึงแรงระเบิดของระเบิดลูกนั้น ๆ แต่ถ้าช่องนั้นเป็น 0 แสดงว่าช่องนั้นไม่มีระเบิดอยู่



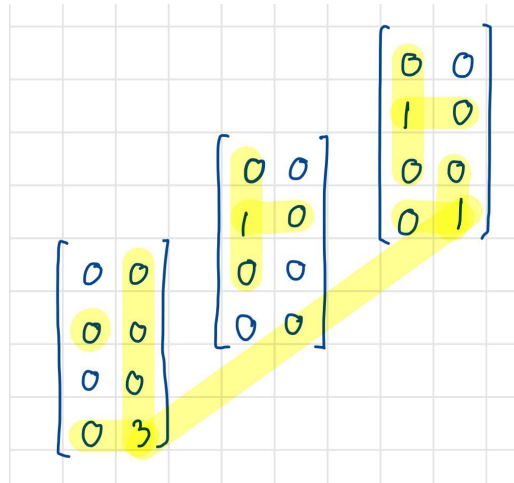
จากรูปคือหกทิศทางของระเบิดที่จะระเบิด และเลขสามคือแรงระเบิด



จากรูปคือทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาด 6 แถว 5 คอลัมน์ และความลึก 3 โดยที่ระเบิดอยู่ที่ตำแหน่ง (4,3,2) (แถว, คอลัมน์, ความลึก) ถ้าคุณจุดระเบิดลูกนี้จะทำให้ระเบิดที่อยู่ในช่องสี่เหลี่ยมระเบิดตามไปด้วย



จากรูปคือทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาด 4 แถว 2 คอลัมน์ และความลึก 3 คุณทำการจุดระเบิดที่ตำแหน่ง (4,2,1) ซึ่งจะทำให้ระเบิดที่อยู่ตำแหน่ง (4,2,3) ระเบิดตามไปด้วย



จากนั้นคุณจึงจุดระเบิดที่ตำแหน่ง (2,1,2) ซึ่งจะทำให้ระเบิดที่อยู่ตำแหน่ง (2,1,3) ระเบิดไปด้วย ดังนั้นจึงได้ว่า
คุณต้องทำการจุดระเบิดทั้งหมด 2 ครั้ง (ซึ่งน้อยที่สุด) ที่ทำให้ระเบิดนั้นระเบิดหมดทุกลูก

ข้อมูลนำเข้า

มีจำนวนหลายบรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่ 1	รับค่าจำนวนเต็ม R, C, D แสดงถึงจำนวนแถว, คอลัมน์, และความลึกของอาเรียที่ได้รับมาตามลำดับ $1 \leq R, C, D \leq 100$
บรรทัดที่ 2 เป็นต้นไป ประกอบด้วย R ชุดของ ข้อมูลนำเข้า	แต่ละชุดของข้อมูลนำเข้าประกอบไปด้วย C บรรทัด แต่ละบรรทัดประกอบไปด้วยจำนวนเต็มทั้งหมด D ตัว แสดงถึง $A[r][c][d]$ ซึ่งเป็นแรงระเบิดของลูกนั้น ๆ

ข้อมูลส่งออก

มีจำนวน 1 บรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่ 1	แสดงจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน แสดงถึงจำนวนครั้งของการจุดระเบิดที่น้อยที่สุด ที่ทำให้ระเบิดนั้นระเบิดหมดทุกลูก
-------------	---

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 2 3	2
0 0 0	
0 0 0	
0 1 1	
0 0 0	
0 0 0	
0 0 0	
0 0 0	
3 0 1	

คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

ตัวอย่างที่ 1 คือรูปภาพในโจทย์