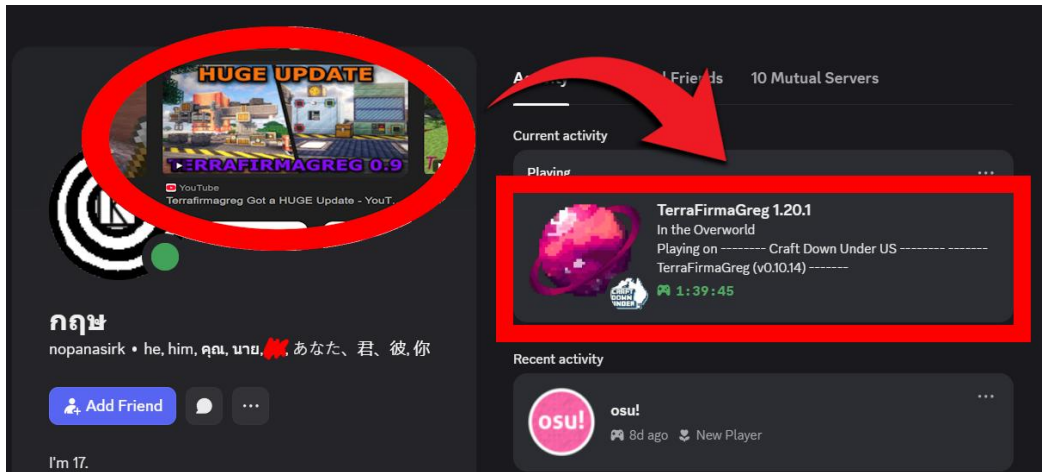


# KrisTerraFirmaGreg

(1 second, 16 megabytes)



นายภุชณพลที่กำลังเล่น Minecraft อย่างเมามััน

นายภุชณพลกำลังสนุกกับการเล่น Minecraft ใน Modpack TerraFirmaGreg ซึ่งมีความท้าทายมากกว่าเกมปกติหลายเท่า ในโลกนี้ การจะอยู่รอดและพัฒนาไปถึงยุคเทคโนโลยีขั้นสูงนั้น การเลือกตำแหน่งสร้างฐานจึงเป็นเรื่องสำคัญมาก เพราะต้องคำนึงถึงทรัพยากรแร่และแร่ธาตุต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในอนาคต

นายภุชณพลได้ออกสำรวจโลกอันกว้างใหญ่เพื่อหาทำเลที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการวางรากฐานของเขา เขาสามารถสำรวจทำเลที่น่าสนใจได้ทั้งหมด  $n$  แห่ง แต่ละแห่งจะมีค่าพิกัดสามมิติ คือ  $(x,y,z)$  ซึ่งแสดงถึงตำแหน่งในโลก TerraFirmaGreg

ในฐานะที่คุณเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจและหาทำเลของโลกนี้ นายภุชณพลจึงมอบภารกิจสำคัญนี้ให้คุณ: ช่วยคัดเลือกทำเลที่ "ดีที่สุด" ให้เขา โดยใช้หลักเกณฑ์ที่เขากำหนดไว้อย่างเข้มงวด ดังนี้

อันดับแรก ให้เลือกทำเลที่มีค่าพิกัด  $x$  มากที่สุด เป็นหลัก เพราะพื้นที่ที่อยู่ไกลจากจุดกำเนิดมักจะมีทรัพยากรที่ยังไม่ถูกสำรวจและหาได้ยาก

ถ้ามีทำเลหลายแห่งที่มีค่า  $x$  เท่ากัน ให้พิจารณาหลักเกณฑ์ข้อถัดไป นั่นคือ ให้เลือกทำเลที่มีค่า  $y$  น้อยที่สุด เพราะค่า  $y$  ที่ต่ำกว่าหมายถึงตำแหน่งที่อยู่ใกล้กับชั้นหิน ซึ่งมักจะมีแร่และทรัพยากรที่จำเป็นต่อการพัฒนาทางอุตสาหกรรมในยุคหลังๆ มากกว่า

สุดท้าย หากยังเหลือทำเลหลายแห่งที่มีค่า  $x$  มากที่สุดและค่า  $y$  น้อยที่สุดเหมือนกัน ให้ใช้หลักเกณฑ์สุดท้ายคือการเลือกทำเลที่มีค่า  $z$  มากที่สุด เป็นตัวตัดสินใจ เพื่อให้ฐานอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมที่สุดตามความเชื่อของเขา

ภารกิจของคุณคือการเขียนโปรแกรมเพื่อประมวลผลข้อมูลทำเลทั้งหมดที่ป้อนเข้ามา และแสดงผลลัพธ์พิกัด  $(x,y,z)$  ของทำเลที่ดีที่สุดตามหลักเกณฑ์ที่นายภุชณพลกำหนดไว้

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม 1 จำนวน  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ) — จำนวนทำเลที่นายภุชณพลสำรวจมาทั้งหมด  
บรรทัดที่ 2 ถึง  $n+1$  แต่ละบรรทัดประกอบด้วยพิกัด 3 ค่า คือจำนวนเต็ม  $x, y$  และ  $z$  ( $-1000 \leq x, y, z \leq 1000$ )

## ข้อมูลส่งออก

มีเพียง 1 บรรทัด ให้แสดงผลลัพท์พิกัด  $x, y$ , และ  $z$  ของทำเลที่ดีที่สุด โดยค้นแต่ละค่าด้วยช่องว่าง

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	10 5 -15
5 10 20	
10 5 -15	
10 8 12	

#### คำอธิบาย

มีทั้งหมด 3 ทำเล ได้แก่ (5, 10, 20), (10, 5, -15) และ (10, 8, 12)

ค่า  $x$  ที่มากที่สุดคือ 10 ซึ่งมี 2 ทำเล: (10, 5, -15) และ (10, 8, 12)

จาก 2 ทำเลนี้ ทำเลที่มีค่า  $y$  น้อยที่สุดคือ (10, 5, -15) เนื่องจาก  $5 < 8$

ดังนั้น ทำเลที่ดีที่สุดคือ (10, 5, -15)

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4	25 15 18
25 20 -10	
15 10 50	
25 15 18	
20 20 25	

#### คำอธิบาย

มีทั้งหมด 4 ทำเล ได้แก่ (25, 20, -10), (15, 10, 50), (25, 15, 18) และ (20, 20, 25)

ค่า  $x$  ที่มากที่สุดคือ 25 ซึ่งมี 2 ทำเล: (25, 20, -10) และ (25, 15, 18)

จาก 2 ทำเลนี้ ทำเลที่มีค่า  $y$  น้อยที่สุดคือ (25, 15, 18) เนื่องจาก  $15 < 20$

ดังนั้น ทำเลที่ดีที่สุดคือ (25, 15, 18)