

Urara of the Meirochou

めいろうちょう う ら ら
迷路帳のウララ

Urara Meirochou - https://en.wikipedia.org/wiki/Urara_Meirocho

“บางครั้ง ผู้คนสูญเสียเส้นทางที่ตนเองไผ่ฝันไปกับโชคชะตา หรือทางแยกในชีวิต ในขณะที่พวกเขาจะเหว่ร่อนอยู่ในเขาวงกตแห่งชีวิต ในเวลานั้น ผู้ที่สามารถทำนายสามารถแสดงเข็มทิศชี้ไปยังตัวเลือกที่ถูกต้องได้ พลังเวทย์มนตร์ที่ชี้นำเส้นทางนั้น อาจเป็นยารักษาครอบจักรวาล หรือยาพิษก็ได้ เพื่อที่จะมีพลังนั้น ผู้ๆนั้นจะต้องเป็นผู้หญิงที่ผ่านวันครบรอบวันเกิด 15 ปี ผู้หญิงในเมืองแห่งการทำนายนี้ บางครั้งก็เป็นเทพธิดา บางครั้งก็เป็นแม่มด – ยูราระ!” – Urara Meirochou OP

จียะ เป็นผู้หญิงที่อาศัยอยู่บนภูเขา ได้รับคัดเลือกให้เข้าเรียนวิชาการทำนายที่ร้านน้ำชาที่ทสึมิยะในเมืองเมอิโรโซว ซึ่งเป็นเมืองที่เต็มไปด้วยผู้ที่สามารถทำนายอนาคต เรียกว่า ยูราระ ซึ่งเป็นเมืองที่จียะรู้ว่าแม่ของจียะอาศัยอยู่ ซึ่งเป็นหนึ่งในเหตุผลที่จียะต้องการมาเมืองนี้ เพราะจียะไม่เคยเห็นหน้าแม่มาเลยตั้งแต่เกิด

เมืองเมอิโรโซวนั้นจำแนกถิ่นที่อยู่อาศัยของประชากรซึ่งสำรวจแล้วพบว่ามีการอยู่ n คน ตามอันดับยูราระ ซึ่งต้องสอบการทำนายก่อนจึงจะได้เลื่อนชั้น ยูราระอันดับสิบสามารถเดินในเมืองได้แค่อาณาเขตของบล็อกสิบ และอาศัยอยู่ในบล็อกสิบ ยูราระอันดับเก้าสามารถเดินในเมืองได้ในอาณาเขตของบล็อกสิบและเก้า และอาศัยอยู่ในบล็อกเก้า ยูราระอันดับแปดสามารถเดินในเมืองได้ในอาณาเขตของบล็อกสิบ, เก้า และแปด และอาศัยอยู่ในบล็อกแปด เป็นอย่างนี้เป็นต้นไปจนถึง ยูราระอันดับหนึ่งซึ่งสามารถเดินในเมืองได้ในอาณาเขตของบล็อกสิบ, เก้า, แปด, เจ็ด, หก, ห้า, สี่, สาม, สองและหนึ่ง และอาศัยอยู่ในบล็อกหนึ่ง ซึ่งอยู่ในใจกลางเมือง หรือก็คือ ยูราระอันดับ r สามารถเดินในเมืองได้ในอาณาเขตของบล็อก 1 ถึง r และอาศัยอยู่ในบล็อก r และจากการสำรวจพบว่ามีการอยู่อาศัยอยู่ในบล็อก i อยู่จำนวน a_i คน

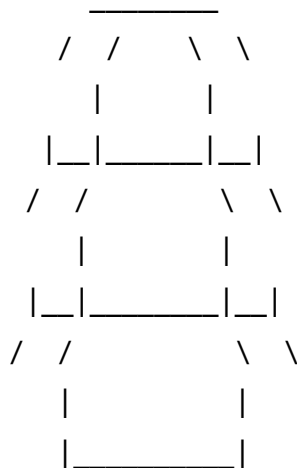
จียะไผ่ฝันที่อยากจะเป็นยูราระอันดับหนึ่งเพื่อที่จะให้ยูราระในตำนานซึ่งกล่าวกันว่ามีความสามารถในการเห็นทุกสรรพสิ่งบนโลกใบนี้ มาทำนายว่าแม่ของจียะนั้นอยู่ที่ใด จียะจึงเดินทางจากภูเขาแสนไกล เป็นระยะทาง a นั้นและมาที่ร้านน้ำชาที่ทสึมิยะในเมืองเมอิโรโซว ที่ร้านน้ำชาแห่งนี้จียะได้พบกับเพื่อนอีก 3 คน คือ คน, โควเม และ โนโนะ และคุณครูอีกหนึ่งคน คือ คุณครูโนโนะซึ่งเป็นพี่สาวของโนโนะเอง ทุกคนต่างไผ่ฝันที่จะเป็นยูราระอันดับหนึ่งให้ได้



ในบทเรียนวันนี้ เราจะได้เรียนรู้ถึงเรื่องของยุวาระอันดับหนึ่ง ซึ่งคุณครูนี้มาได้จัดเนื้อหาเพื่อจุดประกายให้นักเรียน ตั้งใจศึกษาการทำงาน ยุวาระอันดับหนึ่งอาศัยอยู่ในตึกกลางเมืองที่สูงเสียดฟ้า เพราะพื้นที่ของบล็อก 1 นั้นมีขนาดเล็กมาก ตึกนั้นมี x ชั้น ทุกชั้นมีหลังคายื่นออกมาเพื่อกันสาดบริเวณระเบียงเป็นความยาว 3 หน่วยและสูง 1 หน่วย และระเบียงยาว 2 หน่วย มีขอบกันสูง 1 หน่วย โดยกันสาดจะใช้ระเบียงของชั้นถัดไปเป็น support ยกเว้นชั้น 1 จะมีแต่กันสาด ไม่มีระเบียง ตึกแต่ละชั้นสูง y หน่วย และชั้นที่อยู่ด้านล่างจะมีคว้ามกว้างของพื้นมากกว่าชั้นด้านบนที่อยู่ติดกัน 2 หน่วย โดยชั้นที่อยู่ล่างสุดมีความกว้างของพื้นเท่ากับ z สังเกตตัวอย่างตึกได้ในหน้าถัดไป



ตัวอย่าง ตึกที่มี 3 ชั้น แต่ละชั้นสูง 3 หน่วย และมีชั้นล่างสุดกว้าง 10 หน่วย



คุณครูนี้หน้าต้องการให้จิบะวาดรูปตึกนี้ แต่จิบะขี้เกียจ จิบะจึงมาขอให้คุณวาดรูปให้ แต่คุณก็ขี้เกียจเช่นกัน คุณจึงจะเขียนโปรแกรมวาดรูปนี้ออกมาให้

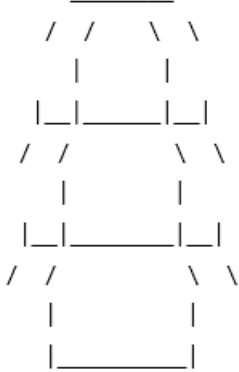
ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียว คือ x,y,z โดย $1 \leq x \leq 10, 3 \leq y \leq 10, 2 \leq z \leq 32$

ข้อมูลส่งออก

ถ้าสามารถวาดรูปตึกได้ ให้วาดรูปตึก แต่ถ้าวาดไม่ได้ ให้พิมพ์ NANI?

ตัวอย่าง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3 3 10	
3 3 4	NANI?