

ออกทะเล

ในเรื่องวันพีช มีเกาะต่าง ๆ มากมาย การเดินทางระหว่างเกาะนั้นจะต้องไปตามทิศทางของเข็มทิศพิเศษ ซึ่งทำให้การเดินทางจะต้องไปตามลำดับของเส้นทางที่ถูกกำหนดไว้เท่านั้น

จงเขียนโปรแกรมที่อ่านแผนที่เดินเรือ และบอกเวลาเดินทางระหว่างเกาะสองเกาะใด ๆ

ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลนำเข้าจะประกอบด้วยสองส่วน คือ ส่วนแผนที่เกาะ และส่วนการถามเวลาเดินทาง

ส่วนแผนที่เกาะ

เริ่มด้วยจำนวนเส้นทางในแผนที่ ตามด้วยข้อมูลเส้นทางที่ละบรรทัด ข้อมูลเส้นทางประกอบไปด้วย ชื่อเกาะ เกาะที่เชื่อมกันถัดไป เวลาที่ใช้ในการเดินทางไปเกาะถัดไป

เกาะแต่ละเกาะจะมีเส้นทางออกจากเกาะเพียงเส้นทางเดียว

ส่วนการถามเวลาเดินทาง

เริ่มด้วยจำนวนคำถาม ตามด้วยคู่ของเกาะที่เป็นต้นทางและปลายทาง

ข้อมูลส่งออก

ให้ตอบจำนวนวันเดินทางของแต่ละคู่เกาะที่ละบรรทัด ถ้าไม่สามารถเดินทางระหว่างเกาะได้ หรือไม่พบเกาะในแผนที่ ให้ตอบ “Route not found”

Hint: เนื่องจากแต่ละเกาะมีทางออกเดียว สามารถแก้โจทย์นี้ได้ โดยการไล่เส้นทางเกาะไปเรื่อย ๆ ถ้าไม่มีทางไปต่อแต่ยังไม่เจอเกาะปลายทาง แสดงว่าไม่มีเส้นทางระหว่างสองเกาะ ถ้าไล่เส้นทางแล้วเจอเกาะเดิมอีกรอบโดยยังไม่ถึงปลายทาง ก็แสดงว่าไม่มีเส้นทางเช่นกัน

ตัวอย่างแผนที่เกาะ

6

NewMarineford PunkHazard 5

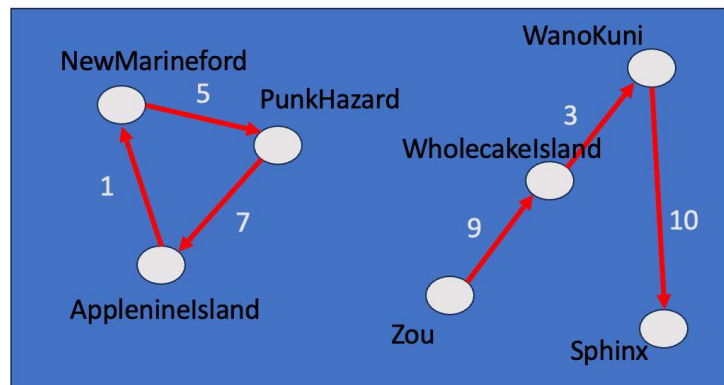
WanoKuni Sphinx 10

WholecakeIsland WanoKuni 3

PunkHazard AppleninIsland 7

AppleninIsland NewMarineford 1

Zou WholecakeIsland 9



Input (จากแป้นพิมพ์)	Output (ทางจอภาพ)
6	12
NewMarineford PunkHazard 5	Route not found
WanoKuni Sphinx 10	6
WholecakeIsland WanoKuni 3	Route not found
PunkHazard AppleninIsland 7	Route not found
AppleninIsland NewMarineford 1	
Zou WholecakeIsland 9	
5	
NewMarineford AppleninIsland	
WanoKuni Zou	
AppleninIsland PunkHazard	
PunkHazard WholecakeIsland	
LodestarIsland LaughTale	