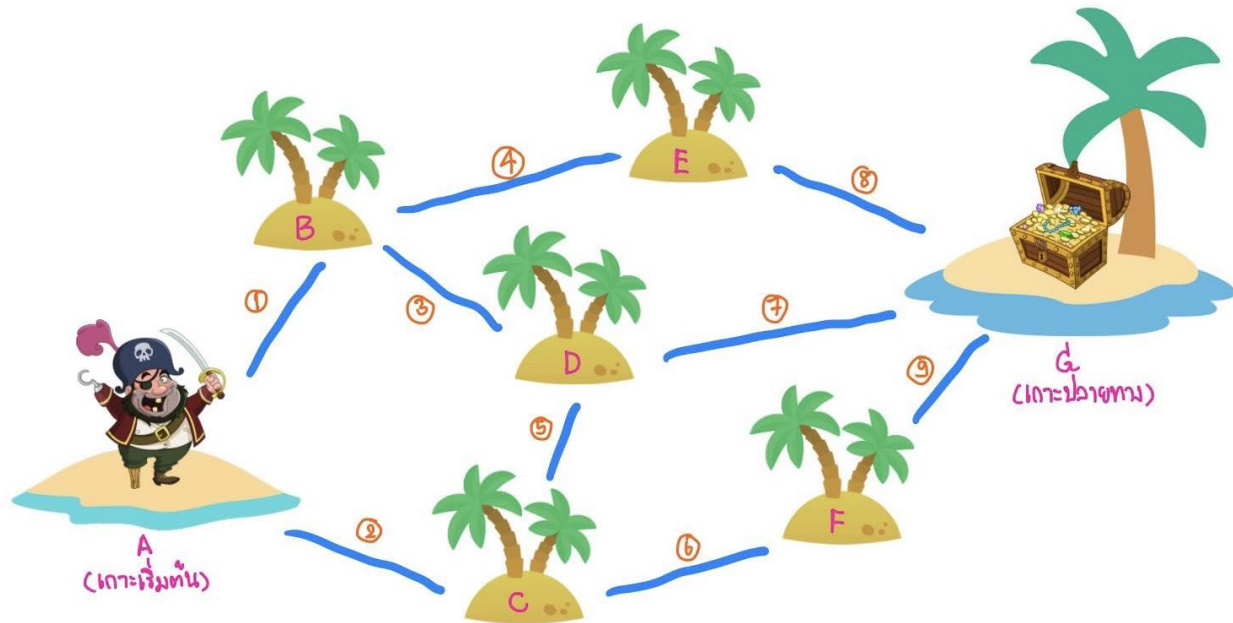


## โกล ดี โรเจอร์

เจ้าแห่งโจรสลัดโกล ดี โรเจอร์ ต้องการเดินเรือไปยังเกาะลาฟเทลซึ่งเป็นเกาะสุดท้ายที่มีสุดยอดมหาสมบัติวันพีซอยู่ การเดินทางในมหาสมุทรแกรนด์ไลน์อันตรายมากไม่สามารถเดินทางไปยังเกาะสุดท้ายได้โดยตรง ต้องแวะเกาะอื่นก่อนตามเส้นทางที่กำหนด ซึ่งใช้จำนวนวันในการเดินทางจากเกาะหนึ่งไปเกาะหนึ่งต่าง ๆ กัน และขณะที่อยู่ในแต่ละเกาะจะต้องหยุดรอหลายวันเพื่อให้เข็มทิศล๊อคโพสค้นหาเส้นทางไปยังเกาะต่อไปได้ โดยมีเส้นทางเดินเรือจากเกาะไปเกาะ 9 เส้นทางดังนี้



เส้นทางที่ 1 A --- B

เส้นทางที่ 2 A --- C

เส้นทางที่ 3 B --- D

เส้นทางที่ 4 B --- E

เส้นทางที่ 5 C --- D

เส้นทางที่ 6 C --- F

เส้นทางที่ 7 D --- G

เส้นทางที่ 8 E --- G

เส้นทางที่ 9 F --- G

จะต้องวางแผนเดินทางอย่างไรจึงจะใช้เวลาน้อยที่สุดในการเดินทางจากเกาะ A (เกาะเริ่มต้น) ไปยังเกาะ G (เกาะปลายทาง)

## ข้อมูลนำเข้า

ประกอบด้วย 2 บรรทัด

บรรทัดที่ 1 เป็นจำนวนเต็ม 9 จำนวน รับค่าจำนวนวันที่ใช้ในการเดินทางแต่ละเส้นทาง

บรรทัดที่ 2 เป็นจำนวนเต็ม 5 จำนวน เป็นจำนวนวันที่ต้องหยุดบนเกาะ B C D E F ตามลำดับ

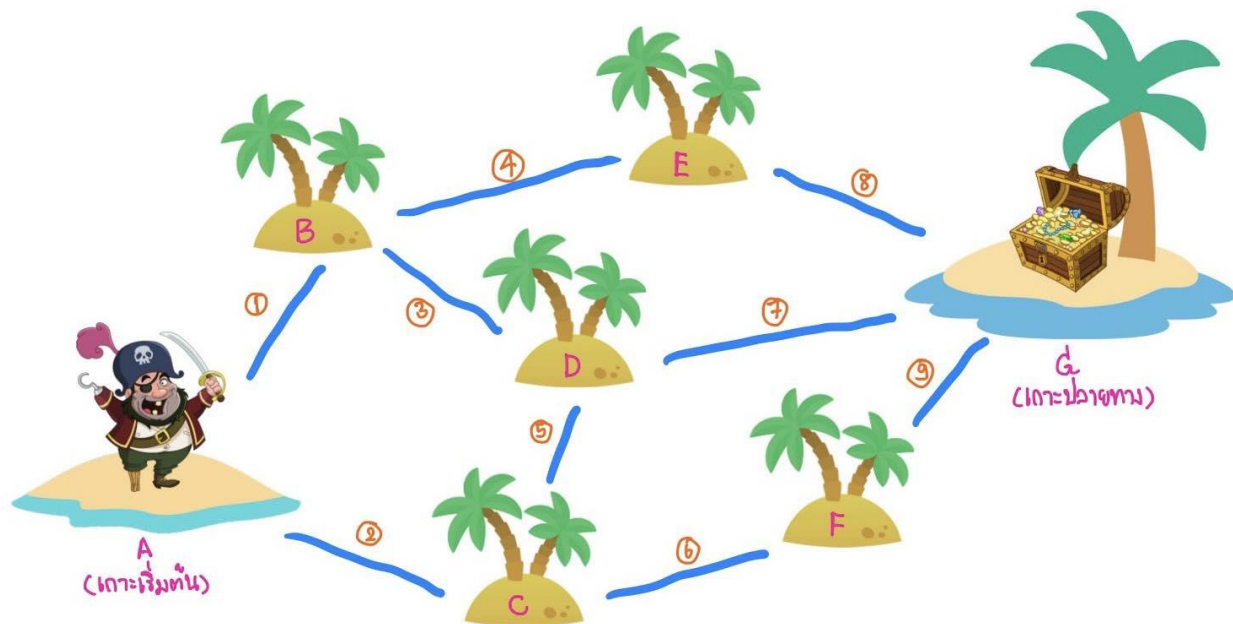
## ข้อมูลส่งออก

1 บรรทัด คือตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่ A-G เรียงติดกัน แสดงถึงเกาะที่เป็นเส้นทางในการเดินทางที่ใช้เวลาน้อยที่สุด ถ้ามีเส้นทางรวมเวลาเท่ากันให้เลือกเส้นทางที่ตัวอักษรภาษาอังกฤษมาก่อนและผ่านเกาะน้อยกว่า

ตัวอย่าง

อินพุท	เอาต์พุท
3 2 2 3 4 3 4 4 3 2 3 4 3 3	ACFG
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ABDG

\*ลองรูปให้ดูอีกรอบ จะได้ไม่ต้องเลื่อนย้อนไปหน้าที่แล้ว



เส้นทางที่ 1 A --- B

เส้นทางที่ 2 A --- C

เส้นทางที่ 3 B --- D

เส้นทางที่ 4 B --- E

เส้นทางที่ 5 C --- D

เส้นทางที่ 6 C --- F

เส้นทางที่ 7 D --- G

เส้นทางที่ 8 E --- G

เส้นทางที่ 9 F --- G

\*โจทย์เหมาะสำหรับทำฆ่าเวลา