



โจทย์ Logistics

บริษัทขนส่ง "Unknown Logistics" ได้รับการกิจด่วนที่สุดในการจัดส่งเวชภัณฑ์ชีวภาพไปยังเมืองปลายทาง ซึ่งต้องควบคุมเวลาในการเดินทางอย่างเข้มงวดเพื่อรักษาคุณภาพของเวชภัณฑ์ ทีมวางแผนต้องเลือกเส้นทางที่ดีที่สุดจากเครือข่ายถนนที่ซับซ้อนซึ่งเชื่อมต่อระหว่างพิกัดจุดต่างๆ โดยถนนแต่ละสายมี ระยะทาง (เมตร) และ อัตราเร็วสูงสุด (กม./ชม.) ที่จำกัดไว้ไม่เท่ากันเนื่องจากสภาพการจราจรและสภาพถนน ในฐานะโปรแกรมเมอร์หลักของทีม คุณได้รับมอบหมายให้พัฒนาอัลกอริทึมเพื่อคำนวณหาเส้นทางที่จะทำการจัดส่งถึงที่หมายโดยใช้ เวล่าน้อยที่สุด โปรแกรมของคุณไม่เพียงแต่ต้องคำนวณเวลาเดินทางทั้งหมด (ในหน่วย ชั่วโมง และ นาที) แต่ยังต้องแสดง ลำดับการเดินทางผ่านพิกัดจุดในเส้นทางนั้นด้วย เพื่อให้ทีมขนส่งสามารถปฏิบัติตามได้อย่างแม่นยำและทัน่วงที่

สิ่งที่ต้องทำ และ ข้อกำหนด

ข้อมูลนำเข้า : ข้อมูลจำนวนพิกัดจุดทั้งหมด และ จำนวนเส้นทางทั้งหมด

ข้อมูลระยะทาง และ ความเร็วที่ใช้ในการเดินทางในเส้นทางนั้นๆ

ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้น และ พิกัดจุดปลายทาง

ข้อมูลแสดงผล : เวลาที่น้อยที่สุดที่ใช้ในการเดินทางจาก พิกัดจุดเริ่มต้น ไปยัง พิกัดจุดปลายทาง

เส้นทางที่ต้องใช้ในการเดินทางจาก พิกัดจุดเริ่มต้น ไปยัง พิกัดจุดปลายทาง

TESTCASE

Input	Output
3 3 A B 200000 100 B C 100000 80 A C 417000 100 A C	3 hours 15 minutes A -> B -> C
4 4 B C 600000 100 C H 1500000 100 B K 250000 100 K H 1800000 100 B H	20 hours 30 minutes B -> K -> H
3 2 A1 B2 100000 50 B2 C3 100000 50 A1 C3	4 hours 0 minutes A1 -> B2 -> C3