

ชื่อ-สกุล รหัส

ปัญหา 1 คำนวณระยะทาง (Distance) [3 คะแนน]

รถยนต์คันหนึ่งขับเคลื่อนด้วยความเร็วคงที่ X กิโลเมตรต่อชั่วโมง เป็นระยะเวลา H ชั่วโมง M นาที จงคำนวณระยะทางที่รถวิ่งไปได้ (ตอบเป็นเลขทศนิยม 1 ตำแหน่ง) เมื่อผู้ใช้กำหนดค่า X , H และ M มาให้ตามลำดับเป็นจำนวนเต็มทั้งหมด ในกรณีที่ค่า X ติดลบแสดงว่ารถขับเคลื่อนถอยหลัง สำหรับกรณีนี้เมื่อโปรแกรมพิมพ์ระยะทางออกมาแล้ว (ระยะทางเป็นบวก) ให้พิมพ์คำว่า reverse ตามมาในบรรทัดที่สองด้วย [ดูตัวอย่างที่ 5 และ 6]

หมายเหตุ 1 ข้อมูลเข้าไม่มีความผิดพลาดเกี่ยวกับเวลา (คือเป็น 0 หรือเป็นบวกเท่านั้น) และโปรแกรมไม่จำเป็นต้องคอยตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเข้า

หมายเหตุ 2 อย่าลืมตั้ง compiler ให้เป็นแบบ -std=c99 และใช้ตัวแปรแบบ double precision สำหรับการคำนวณผลลัพธ์ด้วย ไม่งั้นผลลัพธ์ในเครื่องของเราอาจจะไม่ตรงกับที่อยู่ในเครื่องตรวจ

ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1		ตัวอย่างที่ 2	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
90 2 0	180.0	90 1 30	135.0
ตัวอย่างที่ 3		ตัวอย่างที่ 4	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
20 0 20	6.7	70 3 15	227.5
ตัวอย่างที่ 5		ตัวอย่างที่ 6	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
-20 10 6	202.0 reverse	-15 1 10	17.5 reverse