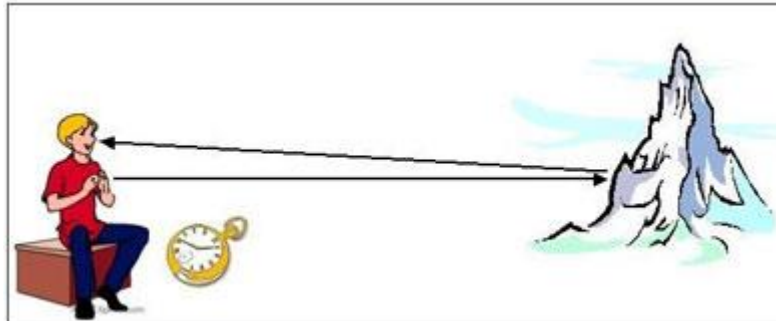


ข้อ 1 ปัญหา ระยะทางจากเสียงก้อง (Distance_Echo)

เสียงก้อง (Echo) คือการสะท้อนของเสียงกลับซึ่งสามารถรับฟังได้ เมื่ออยู่ห่างตัวกลางที่ทำให้เกิดการสะท้อนของเสียงมากกว่า 17 เมตร เพราะหูของคนเราจะสามารถแยกเสียงครั้งที่ 1 และ 2 ได้เมื่อเสียงนั้น ห่างกันอย่างน้อย 0.1 วินาที



รูปที่ 1 แสดงเสียงสะท้อนและวิธีการวัดเวลา

ระยะทางระหว่างผู้ฟังกับตัวกลางที่ทำให้เกิดการสะท้อนใช้สูตร $s = vt$ เมื่อ s คือระยะทาง มีหน่วยเป็นเมตร v คือความเร็วมีหน่วยเป็นเมตรต่อวินาที และ t คือเวลามีหน่วยเป็นวินาที

จงเขียนโปรแกรมหาระยะทางเมื่อทำการตะโกนในหุบเขา แล้วได้ยินเสียงสะท้อนกลับมาในเวลา t วินาที ขณะอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ซึ่งเสียงมีความเร็ว (v) ที่ 343.4 เมตรต่อวินาที
ตัวอย่างเช่น ทำการตะโกนแล้ววัดเวลาได้ 4 วินาที แสดงว่าเสียงใช้เวลาเดินทางไป 2 วินาทีและกลับอีก 2 วินาที
ดังนั้นระยะทางคือ $s = 343 \text{ เมตรต่อวินาที} \times 2 \text{ วินาที} = 686 \text{ เมตร}$

รูปแบบข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 มีตัวเลขจำนวนเต็ม 1 จำนวน

รูปแบบข้อมูลผลลัพธ์

บรรทัดที่ 1 แสดงระยะทางที่คำนวณได้เป็นค่าจำนวนจริง 1 ตำแหน่ง

ตารางแสดงข้อมูลนำเข้าและผลลัพธ์

ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์ที่แสดงออกทางหน้าจอ
10	1715.0
15	2572.5
30	5145.0