Earthquake (แผ่นดินไหว)

เมื่อวันศุกร์ที่ 28 มีนาคม 2568 ได้เกิดเหตุแผ่นดินไหวในประเทศเมียนมาร์ ระดับความรุนแรง 7.7 แผ่นดินไหวครั้งนี้สร้าง ความเสียหายอย่างมากในประเทศพมารวมถึงประเทศไทยที่อยู่ติดกัน โดยส่งผลให้อาคารต่าง ๆ ในกรุงเทพมหานครสั่นไหว มีประชาชนอพยพเป็นจำนวนมาก ทำให้ "พ่อ" และ "ลูก" ที่ทำงานอยู่คนละตึกต้องรีบลงมายังชั้นล่างของตึก หลังจาก โทรศัพท์ติดต่อกันได้ พ่อและลูกต่างก็เริ่ม**เดินเข้าหากัน**พร้อมกัน

กำหนดให้

- ระยะหางระหวางตึกที่ "พ่อ" และ "ลูก" ทำงานอยู่หางกัน **ธ** เมตร (**ธ > 0**)
- ลูกเดินด้วยความเร็วคงที่ 2 เมตรต่อวินาที
- พ่อมีความตั้งใจที่จะตามหาลูกอยางรวดเร็ว จึงเดินด้วยความเร็วที่เป็น 2 เทาของความเร็วของลูก
- ระยะหางที่ "พ่อ" และ "ลูก" มองเห็นกันไม่เกิน 50 เมตร

ให้คำนวณหาว่า "พ่อ" และ "ลูก" จะมองเห็นกันเมื่อเวลาผ่านไปกี่นาที่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียวเป็นจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน คือระยะหางระหวางตึก (เมตร)

ข้อมูลส่งออก

อย่างน้อย 1 บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดง นาทีที่ผ่านไปและระยะห่างที่เหลือ (เฉพาะ 5 นาทีแรก)

บรรทัดสุดท้ายแสดงนาทีและระยะห่างที่เหลือที่มองเห็นกัน (ดูตัวอย่างประกอบ)

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)	คำอธิบาย
30	0 30	เริ่มต้นก็มองเห็นกันเลย เพราะอยู่หางกันไม่เกิน 50 เมตร
70	1 46	ผ่านไป 1 วินาที เหลือระยะหาง 70 – 2 – 4 = 64 ผ่านไป 2 วินาที เหลือระยะหาง 64 – 2 – 4 = 58 ผ่านไป 3 วินาที เหลือระยะหาง 58 – 2 – 4 = 52 ผ่านไป 4 วินาที เหลือระยะหาง 52 – 2 – 4 = 46 (มองเห็นกัน) ดังนั้น มองเห็นกันในนาทีที่ 1 เหลือระยะหาง 46
500	1 140 2 50	ผ่านไป 60 วินาที เหลือระยะหาง 500 – 60*2 – 60*4 = 140 ผ่านไป 75 วินาที เหลือระยะหาง 50 พอดี (มองเห็นกัน) ดังนั้น มองเห็นกันในนาทีที่ 2 เหลือระยะหาง 50
501	1 141 2 45	ผ่านไป 60 วินาที เหลือระยะห่าง 141 ผ่านไป 76 วินาที เหลือระยะห่าง 45 (มองเห็นกัน) ดังนั้น มองเห็นกันในนาทีที่ 2 เหลือระยะห่าง 45
1000	1 640 2 280 3 46	ผ่านไป 60 วินาที เหลือระยะหาง 640 ผ่านไป 120 วินาที เหลือระยะหาง 280 ผ่านไป 159 วินาที เหลือระยะหาง 46 (มองเห็นกัน) ดังนั้น มองเห็นกันในนาทีที่ 3 เหลือระยะหาง 46

1800	1 1440 2 1080 3 720 4 360 5 48	ผ่านไป 60 วินาที เหลือระยะหาง 1440 ผ่านไป 120 วินาที เหลือระยะหาง 1080 ผ่านไป 180 วินาที เหลือระยะหาง 720 ผ่านไป 240 วินาที เหลือระยะหาง 360 ผ่านไป 292 วินาที เหลือระยะหาง 48 (มองเห็นกัน) ดังนั้น มองเห็นกันในนาทีที่ 5 เหลือระยะหาง 48
2020	1 1660 2 1300 3 940 4 580 5 220 6 46	ผานไป 60 วินาที เหลือระยะหาง 1660 ผานไป 120 วินาที เหลือระยะหาง 1330 ผานไป 180 วินาที เหลือระยะหาง 940 ผานไป 240 วินาที เหลือระยะหาง 580 ผานไป 300 วินาที เหลือระยะหาง 220 ผานไป 329 วินาที เหลือระยะหาง 46 (มองเห็นกัน) ดังนั้น มองเห็นกันในนาทีที่ 6 เหลือระยะหาง 46
10000	1 9640 2 9280 3 8920 4 8560 5 8200 28 46	มองเห็นกันในเมื่อผ่านไป 1659 วินาที (27 นาทีกว่า ๆ) เหลือระยะห่าง 46 แสดงผล 5 นาทีแรก บรรทัดสุดท้ายแสดงผล มองเห็นกันในนาทีที่ 28 เหลือระยะห่าง 26

กรณีทดสอบ:

- 15% เริ่มต้นก็มองเห็นกันเลย
- 15% มองเห็นกันภายใน 1 นาที
- 30% มองเห็นกันระหว่าง 2 ถึง 5 นาที
- 40% ใช้เวลามากกว่า 5 นาที จึงมองเห็นกัน