

การเดินทางที่พักร

ในการเข้าค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิก นักเรียนทั้งหมดเพิ่งเสร็จสิ้นการเรียนเสร็จ ทุกคนกำลังรอรถบัสที่จะมารับกลับที่พัก แต่เกิดเหตุไม่คาดฝันขึ้น! รถบัสเกิดเสียกะทันหันและไม่สามารถซ่อมได้ทันเวลา

ด้วยความที่นักเรียนทุกคนเหนื่อยล้าจากการเรียน แต่ก็ยังมีไฟในการเอาชนะทุกสถานการณ์ พวกเขาจึงตัดสินใจที่จะเดินทางกลับที่พักด้วยตัวเอง โดยเริ่มออกเดินทางพร้อมกันเวลา 17:00 น.

ระหว่างทาง นักเรียนแต่ละคนมีความเร็วในการเดินทางที่ต่างกัน บางคนเดินเร็ว บางคนเดินช้า บางคนหยุดพักเป็นระยะ ทำให้แต่ละคนใช้เวลาในการเดินทางไม่เท่ากัน มั่นใจว่าจะไม่มีนักเรียนคนใดเดินทางถึงที่พักหลังเที่ยงคืน หาเวลาที่นักเรียนคนมาถึงที่พักเป็นคนรองสุดท้ายใช้ในการเดินทางครั้งนี้

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก: จำนวนเต็ม N ($2 \leq N \leq 1,000$) แทนจำนวนนักเรียนทั้งหมด
- N บรรทัดถัดไป: แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็มสองจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง H M ($17 \leq H < 24$, $0 \leq M < 60$) แทนเวลาที่นักเรียนแต่ละคนมาถึงที่พัก โดย H คือชั่วโมง และ M คือนาที

ข้อมูลส่งออก

- สองจำนวนเต็มคั่นด้วยช่องว่าง H M แสดงเวลาที่นักเรียนคนมาถึงเป็นคนรองสุดท้ายใช้ในการเดินทาง โดย H คือจำนวนชั่วโมง และ M คือจำนวนนาที (นับจาก 17:00 น.)

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

INPUT	OUTPUT
5 18 00 18 15 18 30 19 00 18 20	1 30

คำอธิบายตัวอย่าง

ในตัวอย่างนี้ นักเรียน 5 คนมาถึงที่พักเวลา 18:00, 18:15, 18:30, 19:00 และ 18:20 ตามลำดับ คนที่มาถึงช้าที่สุดคือ 19:00 (ใช้เวลา 2 ชั่วโมง) คนที่มาถึงช้าเป็นอันดับสอง (รองสุดท้าย) คือ 18:30 (ใช้เวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที)

ดังนั้น โปรแกรมจึงต้องแสดงผลเป็น 1 30