

พิมพ์งาน(timework)

คุณกับเพื่อนติต มส. วิชาภาษาไทยของอาจารย์สมหญิง(นามสมมุติ) วันนี้คุณและเพื่อนจึงต้องมาขอความเห็นใจจากอาจารย์เพื่อให้มีสิทธิ์สอบในวิชานี้ อาจารย์สมหญิงบอกให้คุณและเพื่อนช่วยพิมพ์งานทั้งหมด n งาน แต่คอมพิวเตอร์ในห้องอาจารย์นั้นมีแค่เครื่องเดียว คุณกับเพื่อนจึงต้องผลัดกันพิมพ์

คุณและเพื่อนถนัดงานพิมพ์คนละแบบ ทำให้เวลาในการพิมพ์งานหนึ่งแตกต่างกันไปตามรูปแบบของงาน เช่น งานชิ้นหนึ่งคุณอาจจะใช้เวลาในการพิมพ์แค่ 5 นาทีขณะที่เพื่อนของคุณใช้เวลา 8 นาที ด้วยความที่คุณเป็นแกนนำพาเพื่อนโดดเรียนคุณจึงอาสาพิมพ์งานมากกว่าเพื่อนอย่างน้อย a งานแต่ด้วยพลังแห่งมิตรภาพเพื่อนของคุณ จะไม่ยอมให้คุณทำงานมากกว่าเขาเกิน b งาน แต่ตอนนี้คุณแม่คุณกำลังโทรมาตามคุณและต้องการทราบว่าคุณอีกกี่นาทีจึงจะเสร็จ คุณจึงต้องหาว่า ต้องใช้เวลาอย่างน้อยเท่าใดในการจัดการงานทั้งหมด (แน่นอนถ้าคุณทำงานในส่วนของคุณเสร็จก่อน คุณคงไม่กลับบ้านก่อนและทิ้งให้เพื่อนคุณนั่งทำงานคนเดียว)

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก ประกอบไปด้วยจำนวนเต็มสามจำนวนได้แก่ n, a, b ($1 \leq n \leq 1,000$; $0 \leq a \leq b \leq n$) หมายถึงมีงานทั้งหมด n งาน คุณอาสาพิมพ์งานมากกว่าเพื่อน a งาน และเพื่อนของคุณจะไม่ยอมให้คุณพิมพ์งานมากกว่าเขาเกิน b งาน
- ถัดมาอีก n บรรทัด แต่ละบรรทัดประกอบไปด้วยจำนวนเต็ม x_i, y_i ($1 \leq x_i, y_i \leq 1,000$) หมายถึง เวลาในหน่วยนาทีที่ใช้ในการพิมพ์งานที่ i ของคุณและเพื่อนตามลำดับ

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียวคือเวลาที่ต้องใช้อย่างน้อยที่สุดในการจัดการกับงานทั้งหมด

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 0 2 1 5 2 6 4 8 3 9 3 4 2 3	17