

2. [TASK SCHEDULING] ระบบคลาวด์ยี่ห้อหนึ่งได้ออกแบบระบบให้สามารถรองรับความต้องการใช้ CPU ได้ตามต้องการ ผู้ใช้เพียงส่งรายการงานที่ต้องการทำพร้อมระบุช่วงเวลาที่ต้องการใช้คือ นาฬิกาที่จะเริ่มใช้ (start) และนาฬิกาที่ใช้เสร็จ (finish) ระบบจะคำนวณจำนวน CPU ที่น้อยที่สุดที่จำเป็นต้องใช้เพื่อประมวลผลงานตามรายการทั้งหมด พร้อมคำนวณค่าใช้จ่าย โดยคิดจากเวลาทั้งหมดที่ใช้งานเป็นนาฬิกา นาฬิกาละ 1 บาท และคิดจากจำนวน CPU ที่ใช้ CPU ละ 100 บาท เช่น งาน 10 นาฬิกา และใช้ CPU 3 CPU คิดเป็นค่าใช้จ่าย  $10 \times 1 + 3 \times 100 = 310$  บาท เป็นต้น

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณจำนวน CPU ที่น้อยที่สุดที่จำเป็นต้องใช้ในการประมวลผลงานตามรายการที่ได้รับ และสรุปค่าใช้จ่ายออกมาด้วย

#### ข้อมูลอินพุต

บรรทัดที่ 1 N คือจำนวนรายการงานที่ต้องการประมวลผล (N มีค่าไม่เกิน 1000)

N บรรทัดต่อมา คือ นาฬิกาที่จะเริ่มใช้ (s) และนาฬิกาที่ใช้เสร็จ (f) คั่นด้วยช่องว่าง (s และ f เป็นจำนวนเต็มบวก)

#### ข้อมูลเอาต์พุต

บรรทัดที่ 1 คือ จำนวน CPU ที่น้อยที่สุดที่จำเป็นต้องใช้

บรรทัดที่ 2 คือ ค่าใช้จ่าย

ตัวอย่าง

Input	Output
2 1 3 5 6	1 103
3 1 3 5 6 2 6	2 207
4 5 6 1 3 2 6 4 7	3 310