

จัดห้องเรียน (class_select)

[Time Limit : 1 sec , Mem Limit : 32 MB]

Problem :

มีวิชาเรียนอยู่ N วิชา มีหมายเลขตั้งแต่ 1 ถึง N ที่ต้องการใช้ห้องเรียน ซึ่งแต่ละวิชาที่ i จะเริ่มใช้งานตั้งแต่ S_i ถึง F_i โดยที่ F_i จะมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ S_i เสมอ วิชาเรียน 2 วิชาจะใช้ห้องเรียนเดียวกันได้ ถ้าหากเวลาไม่ทับซ้อนกัน เช่น $S_a \leq F_b$ หรือ $S_b \leq F_a$ เป็นต้น

สำหรับวิชาที่กำหนดให้ และเวลาเริ่มต้น และเวลาจบ ให้หาจำนวนวิชาเรียนที่สามารถใช้ห้องเรียนห้องเดียวได้มากที่สุดกี่วิชา

Input :

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 100,000$)

บรรทัดที่ 2 ประกอบด้วยจำนวนเต็ม N จำนวน แทนเวลาเริ่มต้นของวิชาเรียนที่ 1 ถึง N

บรรทัดที่ 3 ประกอบด้วยจำนวนเต็ม N จำนวน แทนเวลาจบของวิชาเรียนที่ 1 ถึง N

Output :

มี 1 บรรทัด ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 จำนวน แทนจำนวนวิชาเรียนที่มากที่สุดที่สามารถใช้ในห้องเรียน 1 ห้องได้

Example :

Sample Input	Sample Output
3 1 4 6 5 7 10	2
4 1 2 3 4 2 3 4 5	4

* ที่มาของโจทย์ : แบบฝึกหัดวิชา 2110327 Algorithm Design @ CPCU