Weighted Interval Scheduling

คุณเป็นโปรแกรมเมอร์ที่เมพชิง ๆ ทำให้มีผู้คนอยากจะจ้างให้คุณมาทำงานให้ แต่ละคนก็ให้ค่าจ้างที่แตกต่างกัน กำหนดให้ มีงานจำนวน n งาน แต่ละงาน i จะมีเวลาเริ่ม s_i เวลาสิ้นสุด f_i และมีค่าจ้าง w_i

แต่คุณสามารถรับงานได้เพียง 1 งานในเวลาหนึ่ง ๆ เท่านั้น ดังนั้น คุณจะต้องเลือกทำแค่งานบางงานเท่านั้น จะรับทุก งานไม่ได้ งานที่คุณเลือกมานั้น จะต้องไม่ทับซ้อนกัน และจะต้องมีผลรวมของค่าจ้างที่มากที่สุด

จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหาผลรวมของค่าจ้างที่มากที่สุด

<u>ตัวอย่าง</u>ด้านล่าง จะมีผลรวมค่างจ้างที่มากที่สุดเป็น 8 โดยมาจาก Job1, Job5 หรือ Job4, Job6

	w1 = 2																												
			W	2 =	4																								
						W	3 =	4																					
							W	/4 =	7																				
													w5	= 2															
																W	6 =	1											
		·	·		w7 = 1										·														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกมีจำนวนเต็ม n (1 <= n <= 10,000) หมายความถึง มีงานเข้ามาจำนวน n งาน
- อีก n บรรทัดจะมีจำนวนเต็ม 3 ค่า คือ w s f โดย w เป็นจำนวนเงินค่าจ้าง s เป็นเวลาเริ่มต้น f เป็นเวลาสิ้นสุด ของงานนั้น ๆ

ข้อมูลส่งออก

มีอยู่ 1 บรรทัด เป็นผลรวมของค่าจ้างที่มากที่สุด

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
7	8
2 1 5	
4 2 8	
4 6 10	
7 3 15	
2 11 18	
1 16 20	
1 6 25	

ข้อกำหนด

โปรแกรมของคุณต้องหยุดการทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB