

Weighted Interval Scheduling

Memory Limit: 32 megabytes
Time Limit: 1 second

จงเขียนโปรแกรมที่รับงานจำนวน n งาน โดยแต่ละงานประกอบด้วย เวลาเริ่มต้น เวลาสิ้นสุด และมูลค่าของงานนั้น ให้โปรแกรมคำนวณว่าเราสามารถทำงานได้มูลค่ารวมมากที่สุดเท่าไร โดยไม่ให้งานที่ทำมีการใช้เวลาซ้อนทับกัน

Input

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม n ($1 \leq n \leq 100\,000$) แทนจำนวนงานทั้งหมด ถัดมาอีก n บรรทัด แต่ละบรรทัดจะเป็นจำนวนเต็มสามตัว $s\ f\ w$ ($0 \leq s < f \leq 10\,000\,000$, $1 \leq w \leq 1000$) แทน เวลาเริ่มต้น เวลาสิ้นสุด และมูลค่าของงานนั้นๆ

Output

โปรแกรมจะต้องแสดงจำนวนเต็มหนึ่งตัว คือมูลค่ารวมที่มากที่สุดที่สามารถทำได้โดยไม่ใช้เวลาซ้อนทับกัน

Example

Input	Output
6 1 4 2 2 6 4 5 7 4 3 9 7 8 10 2 8 11 1	8