

Леонард поступил на 1 курс Высшей школы экономики. В Вышке, как и во всех развитых системах образования различных стран, прохождение образовательной программы измеряется в специальных зачетных единицах — [в кредитах](#). Например, степень бакалавра присваивается, если студент справился с 240 кредитами в течение обучения в университете.

Кредиты даются не только за прохождение обязательной программы, но и за факультатив, курсовую работу, проект и прочее. Леонард хочет получить максимум пользы от обучения в Вышке и поэтому хочет набрать как можно больше кредитов. Однако он все же всемогущий и не может выбрать все и сразу. Таким образом, чтобы не отставать от основной программы, он решил не брать в один и тот же момент времени больше одного факультатива.

Разные факультативы проходят в разное время и приносят разное количество кредитов. Необходимо помочь Леонарду выбрать такие факультативы, чтобы время их проведения не пересекалось и при этом они бы приносили наибольшее количество кредитов.

**Входные данные:** В первой строке записано одно число — количество факультативов в этом году. Далее в  $i$ -ой строке записано 3 числа - информация о  $i$ -ом факультативе: 1 число — день, в который начинается факультатив, 2 число — день, в который заканчивается факультатив, 3 число — количество кредитов за данный факультатив. Все три числа — целые и положительные. День указывается от начала учебного года: любое число от 0 до 365.

**Выходные данные:** Одно число — наибольшее количество кредитов, которое сможет получить Леонард, правильно выбрав факультативы.

**Пример:**

Вход	Выход
3 0 2 1 1 3 2 2 4 3	4

*Пояснение: в данном примере 3 факультатива: с 0 до 2 день с 1 кредитом, с 1 по 3 с двумя кредитами и с 2 по 4 день с 3 кредитами. Так как факультативы не должны пересекаться, то есть всего два варианта — взять или первый и третий или только второй. Первый и третий принесут 4 кредита против 3 у второго. Значит наибольшее кол-во кредитов равно 4.*