

## C Čo si vybrať?

Tento rok ste sa rozhodli zúčastniť na medzigalaktickom kongrese kde sa ako obvykle koná séria prednášok. Niektoré z nich sú zaujímavé (cestovanie do vzdialených galaxií, anomálie cestovania časom...), a niektoré menej (sociálne problémy klingonov...). Keďže však prednášky robia rôzni ľudia, prednášky sa rôzne prekrývajú a nemôžete sa zúčastniť na všetkých prednáškach súčasne. Teraz rozmýšľate ktoré prednášky si vybrať.

### Súťažná úloha

Daných je  $N$  prednášok, pričom o každej z nich viete kedy začína, kedy končí a aká je zaujímavá. Pričom zaujímavosť prednášky môžeme popísať prirodzeným číslom. Napíšte program, ktorý určí ktoré navzájom neprekrývajúce prednášky si vybrať tak, aby súčet zaujímavostí týchto prednášok bol maximálny. Množina prednášok je neprekrývajúca, ak sa žiadne dve prednášky z množiny neprekrývajú. Dve prednášky sa neprekrývajú, ak jedna skončí ostro skôr, ako druhá začne.

### Formát vstupu

Na prvom riadku je číslo  $T$  označujúce počet testovacích sád. Nasleduje popis  $T$  sád. na prvom riadku sady je číslo  $N$  ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ) označujúce počet prednášok. Nasleduje  $N$  riadkov, každý obsahuje tri čísla  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 1\,000\,000\,000$ )  $b_i$  ( $a_i \leq b_i \leq 1\,000\,000\,000$ )  $c_i$  ( $1 \leq c_i \leq 10\,000$ ). označujúce začiatok, koniec a zaujímavosť  $i$ -tej prednášky.

### Formát výstupu

Pre každú sadu vypíšte maximálny súčet zaujímavostí množiny prednášok ktoré sa navzájom neprekrývajú.

### Príklad

vstup

```
1
4
1 5 2
6 8 3
2 6 8
10 10 1
```

výstup

```
9
```