

НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Русе, 7 – 9 юни 2019 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е2. ЛЕТИЩЕ

В салона за пътници на едно летище пътуващите влизат и излизат. От данните на охраната разполагаме със списък, в който за всеки пътник е записано времето на влизане, времето на излизането и националността му.

Напишете програма **airport**, която намира колко най-голям брой пътници от една и съща националност има в някой момент в салона.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число n - брой на пътниците.

Следват n реда, всеки съдържащ по 3 цели числа: времето a на влизане на поредния пътник, времето b на излизането на пътника и националността c . Времената са цели положителни числа, задаващи съответния момент в секунди, измерен от началото на отварянето на салона. Считаме, че в момента на влизане и в момента на излизане, пътникът се намира в салона. Всеки пътник влиза и излиза точно веднъж. Националността се задава с номер, който е цяло положително число.

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на търсения максимален брой.

Ограничения

$$0 < n < 20\,000$$

$$0 < a < b < 30\,000$$

$$0 < c < 3\,000$$

Пример 1

Вход

```
9
10 12 7
1 10 5
1 10 5
2 8 2
3 8 8
7 12 5
10 12 7
1 2 5
1 12 7
```

Изход

```
3
```

Пример 2

Вход

```
2
1 2 7
2 3 7
```

Изход

```
2
```