

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг
Ямбол, 5 – 6 май 2012 г.
Група Е, 4-5 клас, ден 2

Задача Е5. ЛЕТИЩЕ

Автор: Пано Панов

Работната група за изготвяне на проект за разширение на летище „Ямбол” се сблъсква с проблема за осигуряването на достатъчен брой ръкави за обслужване на самолетите и пътниците. Според разписанието за едно денонощие на летището кацат и излитат N самолета. Известно е, че следващ самолет може да използва отново ръкава, 10 минути след като предходния самолет се е откачил от ръкава за излитане. Напишете програма **airport**, която определя минималния брой ръкави, които са необходими за обслужване на всички излитачи и кацащи самолети според актуалното разписание. Времената в разписанието са зададени с часове и минути. Престоят на ръкав не може да надвишава 2 часа.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат едно цяло число N – брой полети в разписанието. Следват N реда с по четири цели числа – време на кацане и време на излитане на поредния самолет.

Изход

На единствения ред на стандартния изход се извежда едно цяло число – минималния брой ръкави осигуряващи безконфликтно обслужване на трафика.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 124$$

Пример

Вход

```
5
06 50 08 10
10 00 10 30
10 15 11 25
07 45 09 10
08 30 09 20
```

Изход

```
2
```