

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ СЪСТЕЗАНИЯ
Състезание по информатика, Велико Търново, 29 - 31 януари 2010 г.
Група Е, 4-5 клас

Задача Е2. ЗАГРИЖЕНИЯТ ЗНАЙКО

Знайко започнал да се подготвя за ЗМС по Информатика. Всеки ден той решавал задачи, но за да не се преумори, след като поработел, излизал навън да играе. Въпреки това, той решил да води отчет за дейността си. За всеки ден Знайко записвал точно в колко часа е започнал и кога е завършил заниманията си. Той отбелязвал всички часове с числата от 1 до 12, като едноцифрените числа записвал с 0 отпред (например: 08:00, 09:47). Само пропускал да отбележи дали посоченото време е преди обед или след обед. Но не е много трудно да се разбере – Знайко винаги спазва две правила:

1. Той започва да решава задачи винаги преди обед (началният час е число, по-малко от 12), но винаги след 7 часа.

2. Знайко не решава задачи повече от 8 часа на ден.

Напишете програма **anxious**, която намира колко време се е подготвял Знайко и най-много колко поредни дни се е занимавал и след обед (т.е. във всеки от тези дни е решавал задачи поне една минута след 12:00 часа на обед).

Вход

На първия ред на стандартния вход се въвежда естественото число N – брой дни, за които е воден отчет ($1 < N \leq 30$). На всеки от следващите N реда се въвеждат по четири числа – съответно часа и минутите, когато Знайко е започнал да решава задачи, и часа и минутите, когато е свършил. Всички числа са разделени с по един интервал.

Изход

На първия ред на стандартния изход трябва да се изведат две цели числа, разделени с „:“, представляващи съответно часовете и минутите, показващи колко време Знайко се е подготвял за състезанието. Ако някое от получените числа е едноцифрено, трябва да се изведе 0 преди цифрата. На втория ред трябва да се изведе едно цяло число – най-големият брой поредни дни, през които Знайко се е занимавал и след обед.

ПРИМЕР

Вход

```
5
09 34 01 55
10 00 11 09
10 28 05 38
11 05 01 00
08 17 10 42
```

Изход

```
17:00
2
```