

**ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Велико Търново, 27 февруари - 1 март 2015 г.**  
**Група С, 8 клас**

**Задача С2. РАБОТНО ВРЕМЕ**

**Автор: Ивайло Каменаров**

Управител на голяма фирма много обичал статистиката и закономерностите. Затова създаде система с която да съхранява информация за служителите във фирмата по кое време идват на работа и по кое време си тръгват. Той забелязал, че едно точно време (*hh:mm:ss*) от денонощието може да съдържа шест различни цифри, като най-много са тези, които съдържат цифрите от 0 до 5. Нарекъл такова точно време с цифри от 0 до 5 „последователен момент“ и решил да направи експеримент като определи служителя, който е бил на работа по време на най-много такива последователни моменти.

Информацията за служителите се съхранява за *M* дни, като за всеки ден има по един начален и един краен час.

Напишете програма **worktime**, която по зададени брой служители *N* и брой дните *M*, определя номера на служителя с най-голям брой последователни моменти, в който е бил на работа.

**Вход**

На първия ред на стандартния вход са дадени две цели числа *N* и *M*: брой на служителите и брой на дните. На следващите *N* реда са зададени по *M* двойки точни времена (*hh:mm:ss*) начало и край на работното време на съответния служител.

**Изход**

На един ред на стандартния изход се извежда номерът на служителя, работното време на който включва много последователни моменти, следван от броя им.

**Ограничения**

$$1 \leq N \leq 1000, 1 \leq M \leq 500, 00 \leq hh \leq 23, 00 \leq mm \leq 59, 00 \leq ss \leq 59$$

**Забележки:**

- Номерата на служителите започват от 1. Началното и крайното време влизат в работното време.
- „Последователен момент“ е само такова точно време което съдържа различни цифри от 0 до 5 (01:23:46 не е такъв момент).

**Пример**

**Вход**

```
3 2
10:00:00 14:00:00 09:13:31 20:50:50
13:30:00 19:30:00 08:20:00 13:20:20
12:00:00 14:00:00 12:00:00 12:00:00
```

**Изход**

```
1 210
```