

# ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ СЪСТЕЗАНИЯ

Състезание по информатика  
Велико Търново, 3 – 5 март 2011 г.  
Група Е, 4 – 5 клас

## Задача Е1. ЕЛЕКТРОНЕН ЧАСОВНИК

Автор: Бисерка Йовчева

В големия нов МОЛ в града на програмистите се повредили част от цифрите на електронния часовник. Повредени били първата цифра от числото, което показва часовете, втората цифра на числото, което показва минутите и първата цифра на числото, което показва секундите. Вместо тях на екрана се появявал знака “\*”. Когато Коко и приятелите му ходели на кино, те не успявали да преценят точно колко е часа. Все пак, момчетата си създали система за изчисление, която приблизително точно им показвало времето. Те успявали да предвидят колко е показвал часовника в началото и края на филма, в случай че знаят точно колко време е минало. Срещу името на всеки филм на входа на киното е дадено неговото времетраене в часове, минути и секунди.

Пресмятанята доста затрудняват момчетата и затова на тях ще им е по-удобно това да се прави с компютърна програма. Те не разбират много от програмиране и затова вие трябва да напишете програма **clock**, която помага на Коко и приятелите му.

### Вход

На първия ред на стандартния вход е записана последователност от цифри и знака \*, която показва какво се вижда на екрана на часовника в началото на филма. На втория ред е записана подобна последователност за показанието на часовника в края на филма. На третия ред се въвежда продължителността на филма в часове, минути и секунди.

Часовникът е настроен така, че показва времето по 12-часова скала, а не по 24-часова.

### Изход

На стандартния изход изведете всички възможни показания на часовника за началото и края на филма. Всяка двойка с начален и краен час се извежда на един ред, като първо се извежда началното показание във формат **hh:mm:ss**, и след един интервал крайното показание в същия формат. Ако такива показания на часовника не са възможни, да се изведе “**Impossible**”.

### Ограничения

Продължителността на филма е не по-голяма 12 часа.

### Примери

#### Вход

```
*25**6
*10**2
10 19 26
```

#### Изход

```
02:50:06 01:09:32
02:50:16 01:09:42
02:50:26 01:09:52
12:50:06 11:09:32
12:50:16 11:09:42
12:50:26 11:09:52
```

#### ход

```
*95**6
*21**2
4 12 6
```

#### Изход

```
Impossible
```