

# ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 31 май – 2 юни 2013 г.

Група С, 7-8 клас

## Задача С5. ЧАСОВНИК

Автор: Зорница Дженкова

За рождения ред на Павел му купили часовник със стрелки. Така за него се появило ново развлечение - да наблюдава стрелките как се движат. Наблюдал как минутната стрелка приближава часовата, разминава се с нея и продължава. Станало му интересно в определен интервал от време колко дълго между двете стрелки ъгълът ще е по-малък от даден ъгъл. Часовникът бил такъв, че стрелките - на минутите и часовете се придвижвали на скокове, т.е. на всяка секунда, а не плавно. Напишете програма **clock**, която въвежда началото на интервала от време в часове, минути и секунди, след това края на интервала, също в часове, минути и секунди, накрая въвежда ъгъла в градуси и минути. Програмата трябва да изведе времето в минути и секунди, през което в дадения интервал (включително началния и крайния моменти) между стрелките на часовете и минутите ъгълът е бил по-малък или равен на дадения.



### Вход

На първия ред на стандартния вход се въвежда началото на интервала от време във вид на три цели числа, отделени с интервал, съответно равни на часа, минутата и секундата, на втория ред се въвежда края на този интервал в същия формат. На третия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа - ъгълът в градуси и минути.

### Изход

На стандартния изход да се изведе продължителността от време в минути и секунди като две цели числа, разделени с по един интервал.

### Ограничения

Часовете са между 0 и 11, минутите и секундите са между 0 и 59;

Мярката на ъгъла се задава в градуси между 0 и 359 и минути между 0 и 59;

Моментите на начало и край на интервала могат да бъдат в рамките на едно денонощие.

#### Пример 1

##### Вход

6 15 20

6 27 21

30 0

##### Изход

0 5

#### Пример 2

##### Вход

11 0 0

1 0 0

6 0

##### Изход

2 11