Баба Марта е поостаряла и трябва по-често да си почива. Обаче всеки ден има по две почивки, с начални времена, зададен с h1, m1, h2 и m2. Сега часовникът показва , че часът е th и tm минути.

Съставете програма **rest**, която определя коя почивка е по-близо – първата или втората. По-близката почивка може вече да е минала или може текущото време да съвпада с началото на някоя почивка.

* Ако първата почивка е по-близо изведете 1.
* Aко втората почивка е по-близо изведете 2.
* Ако двете почивки са на равни интервали от време изведете 0.

След това изведете колко време (часа и минути) остава или е минало от почивката.

#### **Вход**

На първия ред на входа се въвеждат числата h1, m1, h2, m2, th и tm.

#### **Изход**

На първия ред изведете по едно число, което отговаря за поредната ситуация.

На втория ред изведете времето – час и минута до по-близката почивка.

#### **Ограничения**

* 1 <= N <= 26
* 0 <= h1, h2, th < 24
* 0 <= m1, m2, tm < 60

#### **Пример**

##### **Вход:**

Copy

5 10 15 10 8 0

##### **Изход:**

Copy

1

2 50

##### **Вход:**

Copy

10 0 14 0 12 0

##### **Изход:**

Copy

0

2 0

##### **Вход:**

Copy

12 0 16 30 11 30

##### **Изход:**

Copy

1

0 30