

电子表校对

Input file: **standard input**
Output file: **standard output**
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

现在你有一个电子表，但是他的时间可能是不准确的，请你对照准确时间确定电子表的时间相差了多少。

Input

单组数据输入。

输入一共 6 行，每行为一个长度为 18 的字符串。

前三行代表实际时间，后三行代表你的电子表时间，时间为 xx 时 xx 分 xx 秒。

每个数字占一个 3 × 3 的大小。

0 ~ 9 的数字格式参照样例 2。

Output

输出一共 4 行。

第 1 行输出两者时间关系：

- 如果你的电子表时间比实际时间慢输出 “late”（没有引号）。
- 如果比实际时间快输出 “early”（没有引号）。
- 如果完全一样输出 “gang gang hao”（没有引号）。

第 2 行到第 4 行输出 3 行，代表两者时间差。

Examples

standard input	standard output
<pre>- - - - - _ _ _ _ _ _ _ _ _ - - - - - _ _ _ _ _ _ _ _ _ </pre>	<pre>late - - - - - _ _ _ </pre>
<pre>- - - - - _ _ _ _ _ _ - - - - - _ _ _ _ _ </pre>	<pre>early - - - _ _ _ </pre>