

1014 福尔摩斯的约会 (20分)

大侦探福尔摩斯接到一张奇怪的字条：“我们约会吧！ 3485djDkxh4hhGE 2984akDfkkkkkggEdsb s&hgsfdk d&Hyscvnm”。大侦探很快就明白了，字条上奇怪的乱码实际上就是约会的时间 星期四 14:04，因为前面两字符串中第 1 对相同的大写英文字母（大小写有区分）是第 4 个字母 **D**，代表星期四；第 2 对相同的字符是 **E**，那是第 5 个英文字母，代表一天里的第 14 个钟头（于是一天的 0 点到 23 点由数字 0 到 9、以及大写字母 **A** 到 **N** 表示）；后面两字符串第 1 对相同的英文字母 **s** 出现在第 4 个位置（从 0 开始计数）上，代表第 4 分钟。现给定两对字符串，请帮助福尔摩斯解码得到约会的时间。

输入格式：

输入在 4 行中分别给出 4 个非空、不包含空格、且长度不超过 60 的字符串。

输出格式：

在一行中输出约会的时间，格式为 **DAY HH:MM**，其中 **DAY** 是某星期的 3 字符缩写，即 **MON** 表示星期一，**TUE** 表示星期二，**WED** 表示星期三，**THU** 表示星期四，**FRI** 表示星期五，**SAT** 表示星期六，**SUN** 表示星期日。题目输入保证每个测试存在唯一解。

输入样例：

```
3485djDkxh4hhGE
2984akDfkkkkkggEdsb
s&hgsfdk
d&Hyscvnm
```

输出样例：

```
THU 14:04
```