C++3-5自主钻研挑战

题目名称：p型编码变换

**题目描述：**

近日，一些热门网站遭受黑客入侵，这些网站的账号、密码及email的数据惨遭泄露。你在这些网站上注册若干账号（使用的用户名不一定相同），但是注册时使用了相同的email。你此时拿到了那份泄露的数据，希望尽快将自己的密码更改。策略如下：根据email找到你的用户名和密码，然后更改密码。更改的规则为：小写和大写交换，非字母字符保持不变。

**输入格式**

第一行为你的email地址，长度不超过50个字符且只包含字母、数字和‘@’符号。

第二行为账号数N，N(0 < N < 10000)。

接下来N行，每行表示一个账号，格式为：

用户名 密码 email

它们之间用单个空格分开。用户名、密码、email均不含空格，且长度不超过50个字符。

**输出格式**

有若干行，每行为你的一个账号，包括：你的账号，修改后的密码（之间用单个空格分隔）。

如果没有你的账号，则输出empty。