

牛牛的密码

【题目描述】

牛牛在注册不同的网站时，总是会使用不同的密码来保证他的账号安全。

为了保证他的密码强度，牛牛使用他的“字符串筛选器”来测试密码的强度。

具体来说，他先将输入的字符串筛选分成四部分。

第一部分仅由小写英文字母组成

第二部分仅由大写英文字母组成

第三部分仅由 0 到 9 的数字组成

第四部分由其余特殊字符组成

这四部分要保留它们在原字符串中的相对顺序。

比如将"1q2w3E4R{6}"这个字符串进行筛选后

四部分分别为："qw"、"ER"、"123456"、"{"。

然后只要某一部分不为空，牛牛就认为他的密码等级高 1 级。

密码等级最低为 1 级，最高 4 级。

例如"asdA@123"的密码等级为 4，"20020101"的密码等级为 1。

请帮助牛牛判断他注册账号时的密码等级，以及该密码做字符串筛选后的结果。。

【输入格式】

仅一行一个字符串 s，表示牛牛的密码。

【输出格式】

首先输出一行"password level:X"，X 表示牛牛的密码等级，最低为 1 级，最高 4 级。

接下来输出 4 行，表示四部分的筛选结果，输出时要注意保留它们在原字符串中

的相对顺序，如果某一部分为空串，则改为在该行输出"(Null)"。

【样例 1 输入】

123456

【样例 1 输出】

password level:1

(Null)

(Null)

123456

(Null)

【样例 2 输入】

Pass_Word

【样例 2 输出】

password level:3

assord

PW

(Null)

—

【数据范围】

对于20%的测试数据，保证仅有小写英文字母组成，且 $1 \leq |s| \leq 100$

对于40%的测试数据，保证仅有大小写英文字母组成，且 $1 \leq |s| \leq 100$

对于100%的测试数据，保证字符串是不含空格、回车、或者其他不可见字符的

非空字符串，且保证字符串长度 $1 \leq |s| \leq 10^4$ 。