

问题 H: 密码

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 352 解决: 192

[提交 (submitpage.php?cid=1162&pid=7&langmask=0)][状态 (problemstatus.php?id=1440)][讨论版 (bbs.php?pid=1440&cid=1162)]

题目描述

网上流传一句话:"常在网上飘啊, 哪能不挨刀啊~"。其实要想能安安心心地上网其实也不难, 学点安全知识就可以。

首先, 我们就要设置一个安全的密码。那什么样的密码才叫安全的呢? 一般来说一个比较安全的密码至少应该满足下面两个条件:

- (1).密码长度大于等于8, 且不要超过16。
- (2).密码中的字符应该来自下面“字符类别”中四组中的至少三组。

这四个字符类别分别为:

- 1.大写字母: A,B,C...Z;
- 2.小写字母: a,b,c...z;
- 3.数字: 0,1,2...9;
- 4.特殊符号: ~,!,@,#,\$,%,^;

给你一个密码, 你的任务就是判断它是不是一个安全的密码。

输入

输入数据第一行包含一个数M, 接下有M行, 每行一个密码(长度最大可能为50), 密码仅包括上面的四类字符。

输出

对于每个测试实例, 判断这个密码是不是一个安全的密码, 是的话输出YES, 否则输出NO。

样例输入

```
3
a1b2c3d4
Lin1e@ACM
~^~^@!%
```

样例输出

```
NO
YES
NO
```

提示

[提交 (submitpage.php?cid=1162&pid=7&langmask=0)][状态 (problemstatus.php?id=1440)]