**温州大学数理与电子信息工程学院**

**Python编程与办公自动化（16计本）**课程作业

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 检查密码 | | | | |
| 班 级 | 16计算机1班 | 姓 名 | 周易 | 学 号 | 16211160127 |
| 实验地点 | 5B-105 | 实验时间 | 第1周 | 指导老师 | 李忠月 |

# 一、问题编号：

1081

地址：<https://pintia.cn/problem-sets/994805260223102976/problems/994805261217153024>

# 二、问题描述：

本题要求你帮助某网站的用户注册模块写一个密码合法性检查的小功能。该网站要求用户设置的密码必须由不少于6个字符组成，并且只能有英文字母、数字和小数点 .，还必须既有字母也有数字。

**三、输入说明：**

输入第一行给出一个正整数 N（≤ 100），随后 N 行，每行给出一个用户设置的密码，为不超过 80 个字符的非空字符串，以回车结束。

**四、输出说明：**

对每个用户的密码，在一行中输出系统反馈信息，分以下5种：

* 如果密码合法，输出Your password is wan mei.；
* 如果密码太短，不论合法与否，都输出Your password is tai duan le.；
* 如果密码长度合法，但存在不合法字符，则输出Your password is tai luan le.；
* 如果密码长度合法，但只有字母没有数字，则输出Your password needs shu zi.；
* 如果密码长度合法，但只有数字没有字母，则输出Your password needs zi mu.。

**五、输入样列：**

5

123s

zheshi.wodepw

1234.5678

WanMei23333

pass\*word.6

**六、输出样列：**

Your password is tai duan le.

Your password needs shu zi.

Your password needs zi mu.

Your password is wan mei.

Your password is tai luan le.

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

n = int(input())

num = ''

wo = ''

sign = '.'

for i in range(10):

num += str(i)

for i in range(ord('a'),ord('z')+1):

wo += chr(i)

wo += chr(i).upper()

for i in range(n):

pwd = input()

num\_flag = 0

wo\_flag = 0

len\_flag = 0

l = len(pwd)

if len(pwd) < 6:

print('Your password is tai duan le.')

else:

for j in pwd:

if j not in num and j not in wo and j not in sign:

print('Your password is tai luan le.')

len\_flag = 1

break

elif j in num:

num\_flag = 1

elif j in wo:

wo\_flag = 1

if len\_flag == 0:

if num\_flag == 1 and wo\_flag == 1:

print('Your password is wan mei.')

elif num\_flag == 1 and wo\_flag == 0:

print('Your password needs zi mu.')

elif num\_flag == 0 and wo\_flag == 1:

print('Your password needs shu zi.')

# 八、判题结果

**AC - 正确**