**温州大学计算机与人工智能学院**

**Python应用开发** 实验报告

**实验名称**

试密码

**班 级**

**姓 名**

**学 号**

**实验地点**

**实验时间**

第1周~第2周

**指导老师**

周艳

一、问题编号：

1067

地址：https://pintia.cn/problem-sets/994805260223102976/problems/994805266007048192

二、问题描述：

当你试图登录某个系统却忘了密码时，系统一般只会允许你尝试有限多次，当超出允许次数时，账号就会被锁死。本题就请你实现这个小功能。

**三、输入说明：**

输入在第一行给出一个密码（长度不超过 20 的、不包含空格、Tab、回车的非空字符串）和一个正整数 N（≤ 10），分别是正确的密码和系统允许尝试的次数。随后每行给出一个以回车结束的非空字符串，是用户尝试输入的密码。输入保证至少有一次尝试。当读到一行只有单个 # 字符时，输入结束，并且这一行不是用户的输入。

**四、输出说明：**

对用户的每个输入，如果是正确的密码且尝试次数不超过 N，则在一行中输出 Welcome in，并结束程序；如果是错误的，则在一行中按格式输出 Wrong password: 用户输入的错误密码；当错误尝试达到 N 次时，再输出一行 Account locked，并结束程序。

**五、输入样列：**

样例1：

Correct%pw 3

correct%pw

Correct@PW

whatisthepassword!

Correct%pw

#

样例2：

cool@gplt 3

coolman@gplt

coollady@gplt

cool@gplt

try again

#

**六、输出样列：**

样例1：

Wrong password: correct%pw

Wrong password: Correct@PW

Wrong password: whatisthepassword!

Account locked

样例2：

Wrong password: coolman@gplt

Wrong password: coollady@gplt

Welcome in

**七、解答内容：**

所用语言： **Python 3**

源代码：

pwd, n = input().split()

n = int(n)

f = False

while True:

s = input()

if n == 0:

print("Account locked")

break

if s == '#':

break

if s == pwd:

print("Welcome in")

break

else:

print(f"Wrong password: {s}")

n -= 1

八、判题结果

**AC - 正确**