牛客网-华为机试练习题 88

题目描述

密码按如下规则进行计分,并根据不同的得分为密码进行安全等级划分。

- 一、密码长度:
- 5 分: 小于等于4 个字符
- 10 分: 5 到7 字符
- 25 分: 大于等于8 个字符
- 二、字母:
- 0 分: 没有字母
- 10 分: 全都是小 (大) 写字母
- 20 分: 大小写混合字母
- 三、数字:
- 0 分: 没有数字
- 10 分: 1 个数字
- 20 分: 大于1 个数字
- 四、符号:
- 0 分: 没有符号
- 10 分: 1 个符号
- 25 分: 大于1 个符号
- 五、奖励:
- 2 分: 字母和数字
- 3 分: 字母、数字和符号
- 5 分: 大小写字母、数字和符号
- 最后的评分标准:
- \>= 90: 非常安全
- \>= 80: 安全 (Secure)
- \>= 70: 非常强
- \>= 60: 强 (Strong)
- \>= 50: 一般 (Average)

```
• \>= 0: 非常弱
对应输出为:
 VERY_WEAK,
  WEAK,
  AVERAGE,
  STRONG,
  VERY_STRONG,
  SECURE,
  VERY_SECURE
      请根据输入的密码字符串,进行安全评定。
      注:
     字母: a-z, A-Z
     数字: -9
      符号包含如下: (ASCII码表可以在UltraEdit的菜单view->ASCII Table查看)
     !"#$%&'()*+,-./ (ASCII码: x21~0x2F)
      :;<=>?@
                      (ASCII<=><=><=><=>码: x3A~0x40)
     [\]^_`
                      (ASCII码: x5B~0x60)
 {|}~
                 (ASCII码: x7B~0x7E)
接口描述:
Input Param
     String pPasswordStr: 密码,以字符串方式存放。
Return Value
  根据规则评定的安全等级。
public static Safelevel GetPwdSecurityLevel(String pPasswordStr)
    /*在这里实现功能*/
 return null;
```

• \>= 25: 弱 (Weak)

输入描述:

输入一个string的密码

输出描述:

输出密码等级 示例1 输入 38\$@NoNoNo

解决代码:

VERY_SECURE

```
import java.util.*;
import java.io.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String line ="";
        while((line=br.readLine())!=null){
            GetPwdSecurityLevel(line);
        }
    }
    private static void GetPwdSecurityLevel(String line) {
        int lenGirad = 0;
        int numGirad = 0;
        int charGirad = 0;
        int otherCharGirad = 0;
        int rewardGirad = 0;
        char[] chs = line.toCharArray();
        if(chs.length<=4)</pre>
            lenGirad = 5;
        else if(chs.length >= 4 && chs.length <= 7)
            lenGirad = 10;
        else if(chs.length >= 8)
            lenGirad = 25;
        int Numbercount = 0;
        int LowerCcount = 0;
        int UpperCcount = 0;
        int otherCcount = 0;
        for(int i=0;i<chs.length;++i)</pre>
        {
            if(chs[i]>='a' && chs[i] <='z')
                ++LowerCcount;
            else if(chs[i]>='A' && chs[i] <='Z')</pre>
                ++UpperCcount;
            else if(chs[i]>='0' && chs[i] <='9')
                ++Numbercount;
```

```
++otherCcount:
    }
    if(Numbercount==0)
        numGirad = 0;
    else if(Numbercount==1)
        numGirad = 10;
    else
        numGirad = 20;
    if(LowerCcount==0 && UpperCcount==0)
        charGirad = 0;
    else if((LowerCcount!=0&&UpperCcount==0)||(LowerCcount==0 && UpperCcount!=0))
        charGirad = 10;
    else
        charGirad = 20;
    if(otherCcount==0)
        otherCharGirad = 0;
    else if(otherCcount==1)
        otherCharGirad = 10;
    else
        otherCharGirad = 25;
    if(LowerCcount>0&&UpperCcount>0&&Numbercount>0&&otherCcount>0)
        rewardGirad = 5;
    else if((LowerCcount>0||UpperCcount>0)&&Numbercount>0&&otherCcount>0)
        rewardGirad = 3;
    else if((LowerCcount>0||UpperCcount>0)&&Numbercount>0)
        rewardGirad = 2;
    int sumGriad = lenGirad + numGirad + charGirad + otherCharGirad + rewardGirad;
    if(sumGriad>=90)
        System.out.println("VERY_SECURE");
    else if(sumGriad>=80)
        System.out.println("SECURE");
    else if(sumGriad>=70)
        System.out.println("VERY_STRONG");
    else if(sumGriad>=60)
        System.out.println("STRONG");
    else if(sumGriad>=50)
        System.out.println("AVERAGE");
    else if(sumGriad>=20)
        System.out.println("WEAK");
    else if(sumGriad>=0)
        System.out.println("VERY_WEAK");
}
```

else