

牛客网-华为机试练习题 20

题目描述

密码要求:

- 1.长度超过8位
- 2.包括大小写字母.数字.其它符号,以上四种至少三种
- 3.不能有相同长度超2的子串重复

说明:长度超过2的子串

输入描述:

一组或多组长度过2的子字符串。每组占一行

输出描述:

如果符合要求输出：OK，否则输出NG

示例1

输入

021Abc9000 021Abc9Abc1 021ABC9000 021\$bc9000

输出

OK NG NG OK

解决代码:

```
import java.util.Scanner;

public class Main{
    public static void main(String[] args){

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        while(sc.hasNextLine())
        {
            String str = sc.nextLine();
            boolean flag = solution(str);
            if(flag){
                System.out.println("OK");
            }else{
                System.out.println("NG");
            }
        }
    }

    public static boolean solution(String str){
        if(str.length()<=8)
```

```

{
    return false;
}
int num = 0;
int chars = 0;
int other = 0;
for(int i=0;i<str.length();i++){
    if(str.charAt(i)>='0' &&str.charAt(i)<='9'){
        num = num+1;
    }
    if(str.charAt(i)>='a' &&str.charAt(i)<='z'){
        chars+=1;
    }
    if(str.charAt(i)>='A' &&str.charAt(i)<='Z'){
        chars+=1;
    }else{
        other+=1;
    }
}
if(num==0||chars==0||other==0 ){
    return false;
}else {
    for(int i=0;i<str.length()-3;i++){
        String str1 = str.substring(i,i+3);
        String str2 = str.substring(i+3);
        if(str2.contains(str1)){
            return false;
        }
    }
    return true;
}
}
}

```

总结

- 判断相同长度超过2的字串重复

```

for(int i=0;i<str.length()-3;i++){
    String str1 = str.substring(i,i+3);
    String str2 = str.substring(i+3);
    if(str2.contains(str1)){
        return false;
    }
}

```