

Java方向编程题答案

day28

[编程题]23696-守形数

链接: <https://www.nowcoder.com/questionTerminal/99e403f8342b4d0e82f1c1395ba62d7b>

【题目解析】

无

【解题思路】

- 第一步: 循环输入数据
- 第二步: 数据求平方和, 原数字和平方和数字转换字符串
- 第三步: 截取平方数的低位, 进行与原数字比较

【示例代码】

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while (scanner.hasNext()) {
            isShouXingShu(scanner.nextInt());
        }
    }

    public static void isShouXingShu(int x) {
        int x2 = x * x;
        String s1 = String.valueOf(x); //原数字转String
        String s2 = String.valueOf(x2); //原数字平方转String
        //平方数从低位截取, 相当于字符串从末尾截取
        String s = s2.substring(s2.length() - s1.length(), s2.length());
        if (s.equals(s1))
            System.out.println("Yes!");
        else
            System.out.println("No!");
    }
}
```

[编程题]36844-密码验证合格程序

链接: <https://www.nowcoder.com/questionTerminal/184edec193864f0985ad2684fbc86841>

【题目解析】

该题目的描述中主要说明的是密码的校验规则, 比较常见, 按照题目所示规则校验密码即可。

【解题思路】

按照3个条件实现3个校验方法，确保输入的密码字符串同时满足3个校验方法。

【示例代码】

```
import java.util.*;
public class Main {
    // 1.长度超过8位
    public static boolean checkLength(String password){
        if (password==null || password.length()<=8)
            return false;
        return true;
    }
    // 2.包括大小写字母.数字.其它符号,以上四种至少三种
    public static boolean checkCharKinds(String password){
        int Digit=0 , lowercase=0,uppercase=0,others=0;
        char[] ch = password.toCharArray();
        for (int i = 0; i < ch.length; i++) {
            if (ch[i]>='0'&&ch[i]<='9') {
                Digit=1;
                continue;
            }
            else if (ch[i]>='a'&&ch[i]<='z') {
                lowercase=1;
                continue;
            }
            else if (ch[i]>='A'&&ch[i]<='Z') {
                uppercase=1;
                continue;
            }
            else {
                others=1;
                continue;
            }
        }
        int total = Digit+lowercase+uppercase+others;
        return total>=3 ? true : false;
    }
    // 3.不能有相同长度超2的子串重复
    public static boolean checkCharRepeat(String password){
        for(int i=0 ;i<password.length()-2 ;i++){
            //子串校验
            //a.从下标i开始，每次截取2个字符的字符串
            //b.从下标i+1开始截取剩余字符构成字符串，判断是否包含a中截取的字符串
            //包含说明出现重复，不包含说明没有重复
            String substr1 =password.substring(i, i+3);
            if (password.substring(i+1).contains(substr1))
                return false;
        }
        return true;
    }
    public static void main(String[] args) {

        Scanner cin = new Scanner(System.in);
```

```
while (cin.hasNextLine()) {  
    String psw = cin.nextLine();  
    if (checkLength(psw)&&checkCharKinds(psw)&&checkCharRepeat(psw))  
        System.out.println("OK");  
    else  
        System.out.println("NG");  
}  
}  
}
```

比特科技制作