牛客网-华为机试练习题 79

题目描述

```
请设计一个算法完成两个超长正整数的加法。
接口说明
 请设计一个算法完成两个超长正整数的加法。
 输入参数:
 String addend: 加数
 String augend: 被加数
 返回值: 加法结果
 */
 public String AddLongInteger(String addend, String augend)
 {
    /*在这里实现功能*/
 return null;
 }
输入描述:
输入两个字符串数字
输出描述:
输出相加后的结果, string型
示例1
 输入
1
输出
解决代码:
import java.util.*;
import java.io.*;
public class Main{
   public static void main(String[] args) throws IOException{
      BufferedReader bReader = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
      String str1;
      while((str1=bReader.readLine())!=null) {
         String str2=bReader.readLine();
         StringBuilder sb1=new StringBuilder(str1);
         StringBuilder sb2=new StringBuilder(str2);
         int len1=sb1.length();
```

```
int len2=sb2.length();
            if (len1>len2){
                 for (int i=0;i<len1-len2;i++)</pre>
                     sb2.insert(0,"0");
            } else {
                 for (int i=0;i<len2-len1;i++)</pre>
                     sb1.insert(0,"0");
            }
            StringBuilder sb=new StringBuilder();
            int temp=0;
            for (int i=sb1.length()-1;i>=0;i--){
                int m=sb1.charAt(i)-'0';
                int n=sb2.charAt(i)-'0';
                int sum=m+n+temp;
                sb.insert(0,sum%10);
                temp=sum/10;
            }
            if (temp!=0)
                sb.insert(0,temp);
            System.out.println(sb.toString());
        }
}
```