题目描述:
为了提升数据传输的效率,会对传输的报文进行压缩处理。输入一个压缩后的报文,请返回它解压后的原始报文。
压缩规则: n[str],表示方括号内部的 str 正好重复 n 次。注意 n 为正整数 (O < n <=
100), str 只包含小写英文字母,不考虑异常情况。
输入描述:
输入压缩后的报文:
1)不考虑无效的输入,报文没有额外的空格,方括号总是符合格式要求的;
<b>2</b> )原始报文不包含数字,所有的数字只表示重复的次数 $n$ ,例如不会出现像 $5b$ 或 $3[8]$
的输入;
输出描述:
解压后的原始报文
注:
1)原始报文长度不会超过 1 <i>000</i> ,不考虑异常的情况
示例 1
输入:
3[k]2[mn]
输出:
kkkmnmn
说明:
k 重复3次,mn 重复2次,最终得到 kkkmnmn

```
示例 2
输入:
3[m2[c]]
输出:
mccmccmcc
说明:
m2[c] 解压缩后为 mcc, 重复三次为 mccmccmcc
import java.util.Scanner;
import java.util.Stack;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
         String str = scanner.nextLine();
         Stack<Character> stack = new Stack<>();
         for(int i = 0; i < str.length(); i++){
              char c = str.charAt(i);
              if(c == ']'){
                  StringBuilder temp = new StringBuilder();
                  while(!stack.isEmpty() && '[' != stack.peek()){
                       temp.insert(0, stack.pop());
                  }
                  //遇到了"["
                  stack.pop();
                  //找数字
                  String nums = "";
                  while (!stack.isEmpty() && (stack.peek() >= '0' && stack.peek() <= '9')){
                       nums = stack.pop() + nums;
                  }
                  int times = Integer.parseInt(nums);
                  for(int k = 0; k < times; k++){
                       //插入到栈中
                       for(int j = 0; j < temp.length(); j++){
                            stack.add(temp.charAt(j));
                       }
```