最长的顺子题目描述:

斗地主起源于湖北十堰房县,据传是一位叫吴修全的年轻人根据当地流行的扑克玩法"跑得快"改编的,如今已风靡整个中国,并流行于互联网上。

牌型:

单顺,又称顺子,最少 5 张牌,最多 12 张牌(3···A),不能有 2,也不能有大小王,不 计花色

例如: 3-4-5-6-7-8,7-8-9-10-J-Q,3-4-5-6-7-8-9-10-J-Q-K-A

可用的牌 3<4<5<6<7<8<9<10<J<Q<K<A<2 < B(小王)< C(大王),每种牌除大小王外

有 4 种花色(共有 13X4 + 2 张牌)

输入 1. 手上已有的牌 2. 已经出过的牌(包括对手出的和自己出的牌)

输出:对手可能构成的最长的顺子(如果有相同长度的顺子,输出牌面最大的那一个),如果

无法构成顺子,则输出 NO-CHAIN

输入描述:

输入的第一行为当前手中的牌

输入的第二行为已经出过的牌

输出描述:

最长的顺子

示例 1

输入:

3-3-3-3-4-4-5-5-6-7-8-9-10-J-O-K-A

4-5-6-7-8-8-8

```
输出:
9-10-J-Q-K-A
说明:
示例 2
输入:
3-3-3-3-8-8-8-8
K-K-K-K
输出:
NO-CHAIN
说明:
剩余的牌无法构成顺子
import java.util.*;
public class Main {
     public static void main(String[] args) {
         Scanner sc = new Scanner(System.in);
         String s = sc.nextLine();
         String p = sc.nextLine();
         Map<String, Integer> JtoEle = new HashMap<>();
         Map<Integer, String> eleToj = new HashMap<>();
         String [] ch = new String[] {"0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9",
                                                                                       "10","J",
"Q", "K", "A"};
         int [] cnt = new int [15];
         for (int i = 3; i <= 14; i++) {
              cnt [i] = 4;
              JtoEle.put(ch[i], i );
              eleToj.put(i, ch[i]);
         }
         for (String now: s.split("-")) {
              cnt[JtoEle.getOrDefault(now, 0)]--;
         }
         for (String now: p.split("-")) {
              cnt[JtoEle.getOrDefault(now, 0)]--;
         }
         int MaxLen = 0;
```

```
int from = 0;
          for (int i = 3; i <= 10; i++) {
                if (cnt[i] == 0)continue;
                int j = i;
                while (j + 1 \le 14 \&\& cnt[j + 1] > 0)j++;
                if (j - i + 1 >= MaxLen) {
                     MaxLen = j - i + 1;
                     from = i;
                }
          }
          if (MaxLen < 5) {
                System.out.println("NO-CHAIN");
                return;
          }
          for (int i = from; i < from + MaxLen; i++) {
                if (i != from) System.out.print("-");
                System.out.print(eleToj.get(i));
          }
     }
}
```