题目描述:

给一个字符串和一个二维字符数组,如果该字符串存在于该数组中,则按字符串的字符顺序 输出字符串每个字符所在单元格的位置下标字符串,如果找不到返回字符串"N"。

1.需要按照字符串的字符组成顺序搜索,且搜索到的位置必须是相邻单元格,其中"相邻单元格"是指那些水平相邻或垂直相邻的单元格。

- 2.同一个单元格内的字母不允许被重复使用。
- 3.假定在数组中最多只存在一个可能的匹配。

输入描述:

- 1.第 1 行为一个数字(N)指示二维数组在后续输入所占的行数。
- 2.第 2 行到第 N+1 行输入为一个二维大写字符数组,每行字符用半角,分割。
- 3.第 N+2 行为待查找的字符串,由大写字符组成。
- 4.二维数组的大小为 N*N, O<N<=100。
- 5.单词长度 K, O<K<1000。

输出描述:

输出一个位置下标字符串,拼接格式为:第1个字符行下标+","+第1个字符列下标+","+

第 2 个字符行下标+","+第 2 个字符列下标...+","+第 N 个字符行下标+","+第 N 个字符列下标

示例 1

输入:

4

A,C,C,F

C, D, E, D

B,E,S,S

F, E, C, A

```
ACCESS
输出:
0,0,0,1,0,2,1,2,2,2,2,3
说明:
ACCESS 分别对应二维数组的[O,O] [O,1] [O,2] [1,2] [2,2] [2,3]下标位置
import java.util.Scanner;
import java.util.LinkedList;
import java.util.StringJoiner;
public class Main {
     public static void main(String[] args) {
          Scanner in = new Scanner(System.in).useDelimiter("[,\n]");
          int N = in.nextInt();
          String[][] array = new String[N][N];
           for(int i = 0; i < N; i++){
              for(int j = 0; j < N; j++){
                   array[i][j] = in.next();
              }
         }
          String str = in.next();
          int k = 0;
          for(int i = 0; i < N; i++){
               for(int j = 0; j < N; j++){
                    LinkedList<LinkedList<Integer>> list = new LinkedList<>();
                    if(check(i,j,k,list,str,array,N)){
                         StringJoiner sj = new StringJoiner(",");
                         for(LinkedList<Integer> is : list){
                              sj.add(is.get(0) + "," + is.get(1));
                         System.out.println(sj.toString());
                         return;
                   }
              }
         }
        System.out.println("N");
    }
     public static boolean check(int i,int j,int k, LinkedList<LinkedList<Integer>> list,String
str,String[][] array,int N){
          if(i<0 | | j<0 | | i>= N | | j>= N){
               return false;
         }
```

```
if(!str.substring(k,k+1).equals(array[i][j])){
           return false;
     LinkedList<Integer> li = new LinkedList<Integer>();
     li.add(i);
     li.add(j);
     list.add(li);
     if(list.size() == str.length()){
           return true;
     }
     String admin = array[i][j];
     boolean flag = check(i-1,j,k+1,list,str,array,N) ||
         check(i+1,j,k+1,list,str,array,N) ||
         check(i,j+1,k+1,list,str,array,N) ||
         check(i,j-1,k+1,list,str,array,N);
     if(flag == false){}
           array[i][j] = admin;
           list.removeLast();
     }
     return flag;
}
```

}