```
Java-数组-学校组织活动,将学生排成一个矩形方阵
题目描述:
学校组织活动,将学生排成一个矩形方阵。请在矩形方阵中找到最大的位置相连的男生数量。
这个相连位置在一个直线上,方向可以是水平的、垂直的、呈对角线的或者反对角线的。
注: 学生个数不会超过 10000.
输入描述:
输入的第一行为矩阵的行数和列数,接下来的 n 行为矩阵元素,元素间用""分隔。
输出描述:
输出一个整数,表示矩阵中最长的位置相连的男生个数。
补充说明:
示例 1
输入:
3,4
F,M,M,F
F,M,M,F
F,F,F,M
输出:
3
说明:
import java.util.Scanner;
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
       Scanner in = new Scanner(System.in);
       while (in.hasNextLine()) {
           String str = in.nextLine();
           String[] split = str.split(",");
           int m = Integer.parseInt(split[0]);
           int n = Integer.parseInt(split[1]);
           String[][] arr = new String[m][n];
           for (int i = 0; i < m; i++) {
              str = in.nextLine();
              arr[i] = str.split(",");
           }
           int res = 0;
           int[][][] dp = new int[m + 2][n + 2][4];
           for (int x = 0; x < m; x++) {
```

for (int y = 0; y < n; y++) {
 int i = x + 1;
 int j = y + 1;

if ("M".equals(arr[x][y])) {

dp[i][j][0] = dp[i][j - 1][0] + 1; dp[i][j][1] = dp[i - 1][j - 1][1] + 1;