Exercise 03

书7.35 （猜字游戏）

（游戏：猜字游戏）编写一个猜字游戏。随机产生一个单词，提示用户一次猜测一个字母，如运行示例所示。单词中的每个字母显示为一个星号。当用户猜测正确后，正确的字母显示出来。当用户猜出一个单词，显示猜错的次数，并且询问用户是否继续对另外一个单词进行游戏。声明一个数组来存储单词，如下所示：

```
// Add any words you wish in this array
String[] words = {"write", "that", ...};
```

```
(Guess) Enter a letter in word ******* > p ↵Enter
(Guess) Enter a letter in word p****** > r ↵Enter
(Guess) Enter a letter in word pr**r** > p ↵Enter
     p is already in the word
(Guess) Enter a letter in word pr**r** > o ↵Enter
(Guess) Enter a letter in word pro*r** > g ↵Enter
(Guess) Enter a letter in word progr** > n ↵Enter
     n is not in the word
(Guess) Enter a letter in word progr** > m ↵Enter
(Guess) Enter a letter in word progr*m > a ↵Enter
The word is program. You missed 1 time
Do you want to guess another word? Enter y or n>
```

Exercise 03

书8.35 （最大块）

（最大块）给定一个元素为 0 或者 1 的方阵，编写一个程序，找到一个元素都为 1 的最大的子方阵。程序提示用户输入矩阵的行数。然后显示最大的子方阵的第一个元素，以及该子方阵中的行数。下面是一个运行示例。

```
Enter the number of rows in the matrix: 5 ↵Enter
Enter the matrix row by row:
1 0 1 0 1 ↵Enter
1 1 1 0 1 ↵Enter
1 0 1 1 1 ↵Enter
1 0 1 1 1 ↵Enter
1 0 1 1 1 ↵Enter

The maximum square submatrix is at (2, 2) with size 3
```

程序需要实现和使用下面的方法来找到最大的子方阵：

```
public static int[] findLargestBlock(int[][] m)
```

返回值是一个包含三个值的数组。前面两个值是子方阵中的行和列的下标，第 3 个值是子方阵中的行数。