

则数组为:

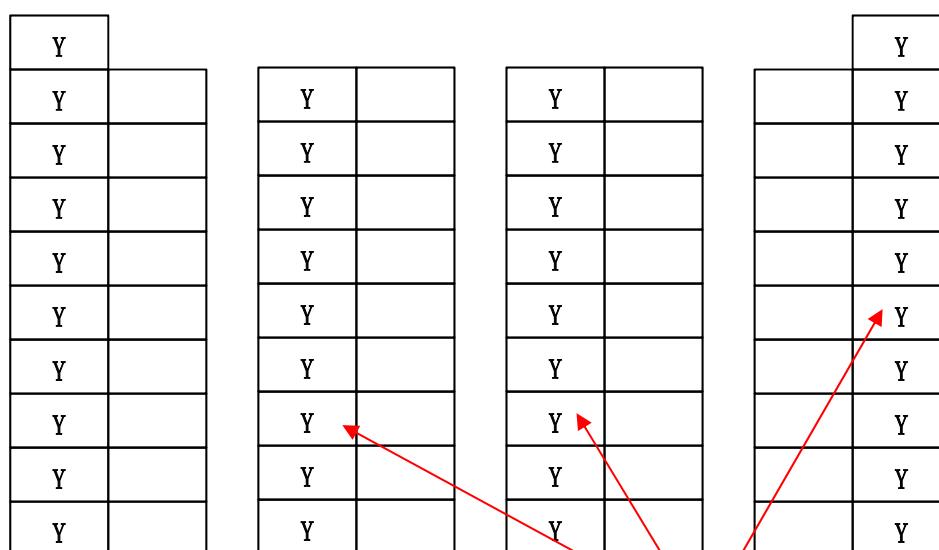
```
short room[]={ 0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0000 };
```

假设一个位子坏掉, 则数组为:

```
short room[]={ 0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0082,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0092,  
               0x0000 };
```

例 2: 假设南楼某教室的座位排列形式如下图所示

(共 10 行, 每行 8 列, 2 个座位一组, 可以安排一个学生参加考试)



则数组为:

```
short room[]={ 0x0081,  
               0x00a9,  
               0x00a9,  
               0x00a9,  
               0x00a9,  
               0x00a9,  
               0x00a9,  
               0x00a9,  
               0x00a9,  
               0x00a9,  
               0x00a9,  
               0x0000 };
```

假设三个位子不能安排, 则数组为:

```
short room[]={ 0x0081,  
               0x00a9,  
               0x00a9,  
               0x00a9,  
               0x00a9,  
               0x00a9,  
               0x00a8,  
               0x00a9,  
               0x0081,  
               0x00a9,  
               0x00a9,  
               0x0000 };
```

- ③ 要求 N 的值在程序中不能固定, 每次执行时通过扫描 name 数组得到 N 的值, M 的值在程序中也不能固定, 每次执行时通过扫描 room 数组得到 M 的值, 如果学生人数 $N \leq$ 座位数 M, 则可安排位置随机分配, 否则给出错误提示信息, 退出程序

④ 输出为最后的排列，示例如下(假设为例 1 的座位排列)：

```
| / |张三| / | / |李四| / | / |王五| / |
| / |... | / | / |... | / | / |... | / |
| / |... | / | / |... | / | / |... | / |
| / |... | / | / |... | / | / |... | / |
| / |... | / | / |... | / | / |... | / |
| / |... | / | / |... | / | / |... | / |
| / |... | / | / |... | / | / |... | / |
| / |... | / | / |... | / | / |... | / |
| / |... | / | / |... | / | / |... | / |
| / |... | / | / |... | / | / |... | / |
```

【注：】1、要求最左侧始终有一个空列（提示：找出所有行中最左侧的 1，在该列左侧输出空列），最终整体输出形式为矩形

例：short room[]={ 0x0002, 0x0092, 0x0000}；则输出为

```
| / | / | / | / | / | / | / |王五| / |
| / |张三| / | / |... | / | / |... | / |
```

2、每列宽度 8 个字符对齐（假设姓名最多四个汉字）

3、最左侧的空列不包含在 16 列的范围内

⑤ 排列方法有两种：

(1)、按照先行后列的顺序，从第一行开始，每行从左至右，能分配的位置依次分配，每个位置的人员随机分配，输出时为整个教室

例：如例 1 的座位排列，如果只有五个学生，则第一行 3 人，第二行 2 人，最右侧位置为空，后面再输出 7 个空行）

```
| / |赵六| / | / |李四| / | / |张三| / |
| / |王五| / | / |钱七| / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |
```

(2)、能分配的位置随机分配，每个位置人员也随机分配，输出时为整个教室

例：如例 1 的座位排列，如果只有五个学生，则可能是以下输出

```
| / | / | / | / | / | / | / |王五| / |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / |李四| / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / |钱七| / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / | / | / | / |赵六| / | / | / | / |
| / | / | / | / | / | / | / |张三| / |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |
```

(3)、输出前通过简单的菜单项在两种方法中进行选择即可

⑥ name/room 两个数组的数据类型和数组名**不准**变，检查时会随机替换两个数组（学生数量/教室座位排列数量都不定），如果替换后编译出错直接视为**不通过**

【作业要求:】

- 1、**3月22日前**网上提交本次作业
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业则不得分