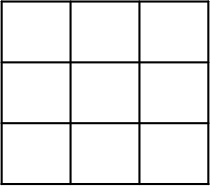
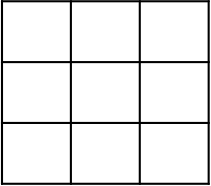
**Homework-08**

问题：

1. 对于Doubs数据集，采样点坐标为千米，但没有参考系信息，只有通过QGIS确定各点地理坐标。请简述QGIS操作过程并给出对应点的地理坐标。

2. 为确定是否存在空间自相关，需要确定空间邻近，包括Rook和queen相邻，请分别指出如下两图中蓝色位置的空间邻近，并写出各自的空间权重矩阵。



3. 在空间数据分析中，常见Moran‘s scatter plot和Lagged mean plot，请回答如下问题：

1）根据Moran’s scatter plot图，如何分辨空间自相关？

1. 两图都有一直线，各自的意思是什么？

4. 通过探索性分析，结果表明doubs河流中鱼群的物种多样性存在一定程度的空间自相关，请简述如何将空间自相关纳入鱼群物种多样性-环境要素关系模型中。

要求：

一周内上传至各自GitHub托管的homework中。