

四、骨架提取（15 分）

（1）给出两步法二值图像骨架提取方法中**基本操作 1** 删除点的条件（8 分）

（2）利用两步法二值图像骨架提取方法对下图进行骨架提取（图中每个小方格当作一个像素处理，黑色为目标区域，白色为背景区域）。按照处理的顺序，给出**第一次操作（操作 1）** 中能否删除、以及第一次操作后的结果。
（即第一次操的两个示意图，一个是标识可以删除的位置，另一个是删除后的结果）（7 分）

