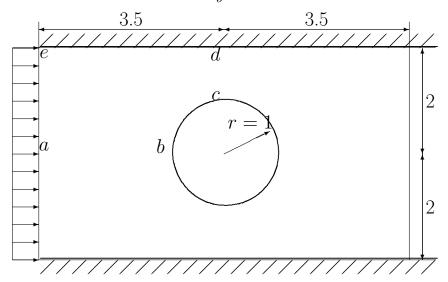
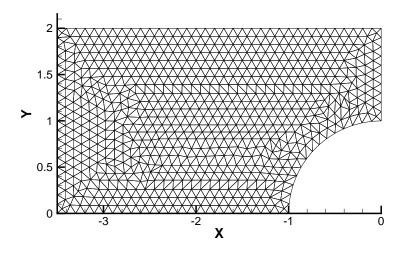
## 《计算流体力学基础》第五次作业

考虑位于两块无限长平板间的圆柱体的平面绕流问题,几何 尺寸如图所示,来流为  $v_x=1, v_y=0$ 



由于对称性,我们仅考虑 1/4 的区域,生成如下图所示的三角形网格



网格数据在文件 GRID.DAT 中给出, 生成该文件为 Fortran 程序为

存入的数据包括节点数 NP, 单元数 NE, 节点坐标 X(1:NP), Y(1:NP), 单元节点对应关系数组 NOD(1:3,1:NE)。

利用这个网格, 采用有限元法计算该势流问题。