

专业：人工智能

学号+姓名：

1. 请根据给定的推理规则补齐下图中前提与结论之间的关系。
2. 请画出论证以及论证之间的攻击关系。

注：用虚线表示可废止的推理，用实线表示硬性的（演绎）推理。

r1:  $x$  看上去具有某种属性  $P$  是相信  $x$  是  $P$  的一个可废止理由。

r2: 半数以上被观察的  $P$  具有  $Q$  属性是相信绝大多数  $P$  具有  $Q$  属性的一个可废止理由。

r3: 绝大多数  $P$  具有  $Q$  属性并且  $x$  是  $P$  是相信  $x$  是  $Q$  的一个可废止理由。

r4: 一个关于鸟类的命题  $\phi$  被一位鸟类学者提出是相信命题  $\phi$  的一个可废止理由。

r5:  $P$  是  $Q$  的一个类并且  $x$  是  $P$ ，则  $x$  是  $Q$ 。

r6:  $x$  是  $R$ ，绝大多数  $R$  不是  $Q$ ，并且  $R$  是  $P$  的一个类，则“ $x$  是  $P$ ”且“绝大多数  $P$  是  $Q$ ”并不蕴涵“ $x$  是  $Q$ ”。



