

李翰韬 16711094 1603244

求解问题：

首先，将公司录取结果用谓词形式表示，即 $P(x)$ 表示录取 x 。

则公司的三个原则可表示为：

1. $P(A) \vee P(B) \vee P(C)$
2. $P(A) \wedge \neg P(B) \rightarrow P(C)$
3. $P(B) \rightarrow P(C)$

使用反证法，即条件为 $\neg P(C)$

将上述公式全部转化为子句集：

1. $P(A) \vee P(B) \vee P(C)$
2. $\neg P(A) \vee P(B) \vee P(C)$
3. $\neg P(B) \vee P(C)$
4. $\neg P(C)$

经过整理，显然可以得到 $P(B) \vee P(C)$

继续整理，可以得到 $P(C)$

则显然与 4 矛盾，所以公司一定录取 C