

人工智能作业

骆天奇

2016254060407

Question 1. 假设已知下列事实：

- 小李 (Li) 喜欢容易的 (Easy) 程 (Course)。
- 小李不喜欢难的 (Difficult) 课程。
- 工程类 (Eng) 课程都是难的。
- 物理类 (Phy) 课程都是容易的。
- 小吴 (Wu) 喜欢所有小李不喜欢的课程。
- Phy200 是物理类课程。
- Eng300 是工程类课程。

- ① $(\forall C)(Easy(C) \Rightarrow Like(Li, C))$
- ② $(\forall C)(Difficult(C) \Rightarrow \neg Like(Li, C))$
- ③ $(\forall C)(Eng(C) \Rightarrow Difficult(C))$
- ④ $(\forall C)(Phy(C) \Rightarrow Easy(C))$
- ⑤ $(\forall C)(\neg Like(Li, C) \Rightarrow Like(Wu, C))$
- ⑥ $Phy(Phy200)$
- ⑦ $Eng(Eng300)$

由 ④ \wedge ① 得

请用消解反演法回答下列问题：

1. 小李喜欢什么课程？
2. 小吴喜欢 Eng300 课程吗？

$$(\forall C)(Phy(C) \Rightarrow Easy(C)) \wedge (Easy(C) \Rightarrow Like(Li, C))$$
$$(\forall C)(Phy(C) \Rightarrow Like(Li, C))$$

Question 2. 某公司招聘工作人员，A, B, C 三人应试，经面试后公司表示：

- 三人中至少录取一人
- 如果录取 A 而不录取 B，则一定录取 C
- 如果录取 B，则一定录取 C

问：公司一定录取谁？

Answer 1.

符号	定义
Li	小李
Wu	小吴
$Course$	课程
$Phy200$	一门物理课
$Eng300$	一门工程课
$Eng(C)$	课程 C 是工程课
$Phy(C)$	课程 C 是物理课
$Easy(C)$	课程 C 容易
$Difficult(C)$	课程 C 难
$Like(W, C)$	W 喜欢课程 C