专业:人工智能(图灵班)

学号+姓名: 3220103422 刘韬

1. 设 S 是子句集合,用 R(S) 表示 S 的消解闭包,即:如果  $c \in S$ ,则  $c \in R(S)$ ;如果  $c1,c2 \in R(S)$ ,且 c 是 c1 和 c2 的消解,则  $c \in R(S)$ 。当 S 为如下的子句集合时,求出 R(S):

```
(a) \{[p, \neg q], [p, q], [\neg p]\}

R(S) = \{[p, \neg q], [p, q], [\neg p], [p], [\neg q], [q], []\}

[p, \neg q], [p, q] \Rightarrow [p]

[p, \neg q], [\neg p] \Rightarrow [\neg q]

[p, q], [\neg p] \Rightarrow [q]

[q], [\neg q] \Rightarrow []

(b) \{[p], [q], [p, q]\}

R(S) = \{[p], [q], [p, q]\}
```