



探索：能否只使用一个逻辑运算符号（可以自定义二元运算）构建出全部的命题？（不限制使用次数）

定义逻辑运算符#： $a \# b = \neg(a \wedge b)$ ，判断#是否符合要求

1. 验证 $a \# a = \neg a$ 。
2. 尝试仅用#表示 $a \wedge b$ 、 $a \vee b$ 、 $a \rightarrow b$ 。
3. 存在多少个不同的逻辑运算，满足题目条件？