

牛逼

牛逼[†]

[†] 北京大学兽医系

摘要

装逼我让你飞起来.

目录

1 例子

1

1 例子

我们的模板支持什么:

1. 物理 $|1\rangle$, $\langle 1|$, $\langle 1|1|1\rangle$, $\langle 1|1\rangle$.
2. 五颜六色的文字

重要例子 1.1: 一些命题

1. 雪是白的 = T
2. 煤炭是黑的 = T
3. 好大的雪 = 不是命题
4. 你妈死了 = 不是命题
5. 一个偶数可以表示成两个素数之和 - 是命题, 一定是 T 或者 F 的陈述, 但是只不过我们不知道 T 还是 F

定义 1.1: 总是对的或者总是错的

一个命题 p 如果总是正确 T 的, 就叫做 tautology, 一个命题总是错 F 的叫做 contradiction

注记 1.1: 到底有几个算符

我们先来考虑一元算符, 我们的输出结果是 2 个, 但是能决定输出结果的输入可以是 T 或者 F, 所以算符有 $2^2 = 4$ 个.

对于二元算符, 我们的输出结果还是 2 个, 但是能觉得输出结果的输入是 TF 的顺序组合, 有四个, 所以算符有 $2^4 = 16$ 个! 我们先来考虑一元算符, 我们的输出结果是 2 个, 但是能决定输出结果的输入可以是 T 或者 F, 所以算符有 $2^2 = 4$ 个.

对于二元算符, 我们的输出结果还是 2 个, 但是能觉得输出结果的输入是 TF 的顺序组合, 有四个, 所以算符有 $2^4 = 16$ 个! 我们先来考虑一元算符, 我们的输出结果是 2 个, 但是能决定输出结果的输入可以是 T 或者 F, 所以算符有 $2^2 = 4$ 个.

对于二元算符, 我们的输出结果还是 2 个, 但是能觉得输出结果的输入是 TF 的顺序组合, 有四个, 所以算符有 $2^4 = 16$ 个! 我们先来考虑一元算符, 我们的输出结果是 2 个, 但是能决定输出结果的输入可以是 T 或者 F, 所以算符有 $2^2 = 4$ 个.

对于二元算符, 我们的输出结果还是 2 个, 但是能觉得输出结果的输入是 TF 的顺序组合, 有四个, 所以算符有 $2^4 = 16$ 个! 我们先来考虑一元算符, 我们的输出结果是 2 个, 但是能决定输出结果的输入可以是 T 或者 F, 所以算符有 $2^2 = 4$ 个.

对于二元算符, 我们的输出结果还是 2 个, 但是能觉得输出结果的输入是 TF 的顺序组合, 有四个, 所以算符有 $2^4 = 16$ 个! 我们先来考虑一元算符, 我们的输出结果是 2 个, 但是能决定输出结果的输入可以是 T 或者 F, 所以算符有 $2^2 = 4$ 个.

对于二元算符, 我们的输出结果还是 2 个, 但是能觉得输出结果的输入是 TF 的顺序组合, 有四个, 所以算符有 $2^4 = 16$ 个! 我们先来考虑一元算符, 我们的输出结果是 2 个, 但是能决定输出结果的输入可以是 T 或者 F, 所以算符有 $2^2 = 4$ 个.

对于二元算符, 我们的输出结果还是 2 个, 但是能觉得输出结果的输入是 TF 的顺序组合, 有四个, 所以算符有 $2^4 = 16$ 个! 我们先来考虑一元算符, 我们的输出结果是 2 个, 但是能决定输出结果的输入可以是 T 或者 F, 所以算符有 $2^2 = 4$ 个.

对于二元算符, 我们的输出结果还是 2 个, 但是能觉得输出结果的输入是 TF 的顺序组合, 有四个, 所以算符有 $2^4 = 16$ 个! 我们先来考虑一元算符, 我们的输出结果是 2 个, 但是能决定输出结果的输入可以是 T 或者 F, 所以算符有 $2^2 = 4$ 个.

对于二元算符, 我们的输出结果还是 2 个, 但是能觉得输出结果的输入是 TF 的顺序组合, 有四个, 所以算符有 $2^4 = 16$ 个! 我们先来考虑一元算符, 我们的输出结果是 2 个, 但是能决定输出结果的输入可以是 T 或者 F, 所以算符有 $2^2 = 4$ 个.

对于二元算符, 我们的输出结果还是 2 个, 但是能觉得输出结果的输入是 TF 的顺序组合, 有四个, 所以算符有 $2^4 = 16$ 个!

定理 1.1: 否定命题的导出

如果 p, q 都是命题, 那么我们必有

$$(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow ((\neg q) \Rightarrow (\neg p)) \quad (1)$$

注意这里 p, q 的顺序!

证明 1.1: 证明否定命题的导出

p	q	$\neg p$	$\neg q$	$p \Rightarrow q$	$(\neg q) \Rightarrow (\neg p)$
F	F	T	T	T	T
F	T	T	F	T	T
T	F	F	T	F	F
T	T	F	F	T	T

(2)

我们发现最后两栏是等价的, O.K.!

数学:

$$\int f(x) \, dx = 0$$

(3)