

기호논리학 과제03

논리적 연결사 : 부정, 연언, 선언

학번 : _____ / 이름 : _____

진리 함수적 정의

부정		연언			선언		
A	~A	A	B	A & B	A	B	A ∨ B
T		T	T				
T		T	F				
F		F	T				
F		F	F				

연습문제A. 진리표 그리기 : $(A \vee B) \& \sim(A \& B)$

입력		출력1	출력2	출력3	최종 출력
A	B	$A \vee B$	$A \& B$	$\sim(A \& B)$	$(A \vee B) \& \sim(A \& B)$
T	T				
T	F				
F	T				
F	F				

연습문제B. T/F/U 판정

- (2) 우리는 A가 거짓임을 알지만, B의 진리값은 알지 못한다.
 그러면 'A 그리고 B'는 _____이다.

A	B	A & B

- (3) 우리는 A가 거짓임을 알지만, B의 진리값은 알지 못한다.
 그러면 'A 또는 B'는 _____이다.

A	B	A ∨ B

연습문제C. 선비/사기꾼 판정

- (1) A : 적어도 우리들 중의 한 명은 사기꾼이다.
 B : A는 선비이다.
 C : B는 사기꾼이다.

입력			A의 말	B의 말	C의 말	판정
a	b	c	$\sim a \vee \sim b \vee \sim c$	a	$\sim b$	
T	T	T				
T	T	F				
T	F	T				
T	F	F				
F	T	T				
F	T	F				
F	F	T				
F	F	F				

- (2) A : 나는 사기꾼이거나 또는 B는 선비이다.
 B는 아무 말도 하지 않는다.

입력		A의 말	B의 말	판정
a	b			

