

# HW #00

Due : 2016/3/23(수)

두 명제  $p, q$ 가 있다고 가정합니다. 이때, 이들이 조합해낼 수 있는 상황을 Truth table로 나타내면 아래와 같습니다

$p$	$q$	(some compound proposition)
T	T	TV1
T	F	TV2
F	T	TV3
F	F	TV4

그리고 TV1, TV2, TV3, TV4가 만들어낼 수 있는 총 경우의 수는 16가지가 될 것입니다  
예) (TV1, TV2, TV3, TV4) = (T, F, F, F)

이 16가지 각각의 케이스에 대해서,  
명제  $p$ 와  $q$ , 그리고 logical operator 6개(negation, conjunction, disjunction, exclusive or, conditional, biconditional)를 이용하여 위의 truth value가 나오는 compound proposition을 만들어주시면 됩니다