Logikai műveletek

Jelölések

Igaz i, T, 1

Hamis h, F, 0

Tagadás, negálás

NOT, NEM, Meg valami fura jelek (2)

ÉS, logikai manás

AND, ÉS, Meg valami fura jelek (2)

VAGY Logikai összeadás

OR, VAGY, V, +

Kizáró vagy

XOR, +

Ekvivalencia

EQV, <==>

Implikáció

IMP- =>

Tagadás

A logikai értéket, az ellenkezőjére vátoztatja

Két és-sel összekapcsolt logikai állítás értéke akkor és csak akkor igaz, ha mindkét állítás igaz,

ÉS

A | B | A^B

i | i | i

i | h | h

h | i | h

h | h | h

VAGY

csak és csak-akkor ad hamis értéket, ha mind kettő állítás hamis

akkor és csak akkor ad igaz értéket, ha a és b logikai értéke különböző

akkor és csak akkor ad igaz értéket, ha a két állítás logikai értéke megegyező

Implikáció

akkor és csak akkor ad hamis értéket, ha a igaz és b hamis

Azonos sorban lévő feltételek és kapcsolatban vannak

különböző sorokban lévő feltételek vagy kapcsolatban vannak

Feltételtábla

Azonos sorban lévő feltételek ÉS kapcsolatban;

különböző sorokban lévő feltételek vagy kapcsolatban vannak