

2. Írja fel az *és* és a *vagy* igazságtábláját! Mi lesz az $I \wedge (H \vee I)$ igazságértéke?

3. Írja fel a *tagadás* és az *implikáció* igazságtábláját! Mi lesz az $A \Rightarrow B$ tagadása?

$\neg A$	I	H
	H	I

$A \vee B$	I	H
I	I	I
H	I	H

$A \wedge B$	I	H
I	I	H
H	H	H

$A \Rightarrow B$	I	H
I	I	H
H	I	I

$A \Leftrightarrow B$	I	H
I	I	H
H	H	I

4. Mik az *egzisztenciális* és *univerzális* kvantorok? Mutasson példát olyan $H(x, y)$ kétváltozós predikátumra, melyre $\forall x \exists y H(x, y) \neq \exists y \forall x H(x, y)$!

Minden x személyhez van egy y személy, akit x hülyének néz, az nem ugyanaz mint,
Létezik egy y személy, aki az összes x személyt hülyének nézi.

- **egzisztenciális kvantor:** \exists „létezik”, „van olyan”
- **univerzális kvantor:** \forall „minden”