

ZLOŽENÉ VÝROKY

Zložené výroky sú spojené z dvoch a viacerých jednoduchých výrokov pomocou logických spojok – a , alebo, ak – potom, vtedy – ak..

Zložené výroky :

1. Konjunkcia $A \wedge B$ - zloženie dvoch výrokov spojku a. Je pravdivá, ak sú pravdivé oba jednoduché výroky

2. Alternatíva

- **disjunkcia** $A \vee B$ - zloženie dvoch výrokov spojku alebo. Je pravdivá ak je pravdivý aspoň jeden z výrokov (nazývame aj nevylučujúce sa podmienky)
- **ostrá disjunkcia** $A \underline{\vee} B$ - zloženie dvoch výrokov slovným spojením buď, alebo. Je pravdivá ak je pravdivý práve jeden z výrokov (nazývame aj vylučujúce sa podmienky)

3. Implikácia $A \Rightarrow B$ - zloženie dvoch výrokov spojkami ak, potom. Je nepravdivá, ak $A = 1, B = 0$.

4. Ekvivalencia $A \Leftrightarrow B$ - zloženie dvoch výrokov spojkami vtedy, ak. Je pravdivá, ak obidva výroky majú rovnakú pravdivostnú hodnotu.

A	B	$A \wedge B$	$A \vee B$	$A \underline{\vee} B$	$A \Rightarrow B$	$A \Leftrightarrow B$
1	1	1	1	0	1	1
1	0	0	1	1	0	0
0	1	0	1	1	1	0
0	0	0	0	0	1	1