

TABELIRANJE SESTAVLJENIH STAVKOV IN DOKAZOVANJE VELJAVNOSTI ARGUMENTOV S POMOČJO RESNIČNOSTNIH TABEL

Vaja A: Spodnje sestavljene stavke zapiši v formalnem jeziku stavčne logike in jih tabeliraj. Ugotovi ali gre za tautologijo, kontradikcijo ali kontingentni stavek.

<1> Odšel bom v službo, če in samo če mi zvišajo plačo in mi dodelijo novo pisarno.

<2> Če boš priden in boš pospravil svojo sobo, te potem peljem na sladoled.

<3> Gremo domov ali pa spijemo še eno rundo, če imamo dovolj denarja.

<4> Šel bom v trgovino, če in samo če mi daš denar ali pa mi ga posodiš do ponedeljka.

Vaja B: Spodnje argumente zapiši v formalnem jeziku stavčne logike in z metodo primerjalnih resničnostnih tabel preveri njihovo veljavnost.

<5> Ali je Janez bogat ali pa reven. Janez ni bogat, torej je reven.

<6> Če sneži, je vzpon na goro nevaren. Vzpon na goro je nevaren, torej sneži.

<7> Če je zunaj tema in nimamo baterije, se bomo izgubili. Vzeli bomo baterijo, torej se ne bomo izgubili.

<8> V trgovini je ostala Tanja ali Maja. Maje ni v trgovini. Torej je ostala Tanja.

Vaja C: Preveri veljavnost spodnjih argumentov z metodo primerjalnih resničnostnih tabel.

$$\langle 9 \rangle p \supset (q \vee r), \neg q \wedge p, \therefore r$$

$$\langle 10 \rangle (\neg p \supset q), p, \therefore \neg q$$

$$\langle 11 \rangle p, q \supset r, p \supset q, \therefore r$$

$$\langle 12 \rangle p \equiv q, p \therefore p \wedge q$$

$$\langle 13 \rangle p, p \supset q, q \underline{\vee} r, \therefore r$$

$$\langle 14 \rangle p, p \downarrow q, \therefore \neg q$$

$$\langle 15 \rangle p, p \supset q, q \underline{\vee} r, \therefore \neg r$$

$$\langle 16 \rangle p, p \uparrow q, q \vee r, \therefore \neg r$$