

PREVAJANJE IZ NARAVNEGA JEZIKA V JEZIK STAVČNE LOGIKE

Stavčna ali propozicijska logika je logika, ki se ukvarja z razmerji med stavki ali propozicijami.

P-sistem:

- atomarne pravilno formulirane formule (PFF) : p, q, r, ...

- molekularne PFF:

- tvorjene iz atomarnih PFF s stavčnimi vezniki: \vee , \wedge , \rightarrow , \equiv , \uparrow , \downarrow , ...

- tvorjene iz atomarnih PFF s stavčnim operatorjem negacije \neg

- iz molekularnih PFF urejenih po pravilih za oklepajna znamenja

Vaja: Spodnje stavke zapiši v formalnem jeziku stavčne logike.

<1> Tanja bo odšla na zmenek ali pa bo ostala doma.

<2> Če bo Tanja ostala doma, ne bo srečala svojih prijateljev.

<3> Ni res, da bi Tanja morala iti na zmenek.

<4> Ni res, da če Matej zamuja predavanja, da potem ne bo znal na izpitu.

<5> Z denarjem ne moreš kupiti niti zdravja niti sreče.

<6> Odšel bom v službo, če in samo če mi zvišajo plačo in mi dodelijo novo pisarno.

<7> Če boš priden in boš pospravil svojo sobo, te potem peljem na sladoled.

<8> Ali boš priden ali pa ne dobiš čokolade.

<9> Gremo domov ali pa spijemo še eno rundo, če imamo dovolj denarja.

<10> Če padem na izpitu in ne naredim letnika, bom moral ponavljati.

<11> Ne moreš zadeti na loteriji, če ne kupiš srečke.

<12> Janez bo odšel v vojsko ali pa na morje, a ne oboje hkrati.

<13> Šel bom v trgovino, če in samo če mi daš denar ali pa mi ga posodiš do ponedeljka.

<14> Petra niti ne razmišlja o študiju niti ne o službi.