

Testové otázky IA008 – Výpočtová loika

II.termín 2003

1. Neexistuje –li tablový důkaz formule F pak
 - je nepravdivá právě při jednom ohodnocení
 - je nepravdivá alespoň při
 - je pravdivá při všech ohodnoceních
2. Která z formulí odpovídá přirozenému aprioritnímu předpokladu
3. Extensionální zadání relace:
 - výčtem prvků
 - zadáním formulí
 - kombinace obojího
4. máme-li $\frac{\alpha_1 \dots \alpha_n : \beta_1 \dots \beta_n}{\gamma}$ co musí platit, aby γ platilo?
 - platí všechny alfy a neplatí ani jedna beta
5. Na které místo musíme přidat klauzuli $p(x,z)$. do programu $p(y,x)$. $p(A,B):-p(A,C),p(C,B)$ (myslím, že to bylo zhruba takto)
 - na první
 - na druhou
 - na třetí
6. která z množin klauzulí jde unifikovat
7. Která z násl. klauzulí je specializací klauzule $p(X,Y) :- p(f(Z),a), p(X)$.
 - $p(X,Y) :- p(f(b),a), p(X)$.
 - $p(X,Y) :- p(f(b),a), p(X), a(X)$.
 - $p(X,Y) :- p(f(Z),a)$.
8. V modální logice neplatí
 - $A \Rightarrow \Box A$
- ...
9. Pro pouze Hornovy klauzule Lineární vstupní rezoluce:
 - není korektní
 - není úplná
 - pro každou nesplnitelnou množinu klauzulí existuje rezoluční vyvrácení
10. Mějme uspořádání $C \leq D$, generalizační operátor je vlastní právě když
 - $D = g(C) \Leftrightarrow C < D$
 - $D = g(C) \Leftrightarrow C \leq D$
 - $C = g(D) \Leftrightarrow C < D$

Praktické příklady:

1. Chemické rovnice
2. tablový důkaz v pred. logice z premis
3. rezoluční důkaz z premis v pred. logice