1 ASP

- Definieren Sie den Begriff eines Amwer Sets eines logischen Progr
nrnmes f' . Wie gehen Sie vor, um die Answer Sets eines gegebenen Programms zu berechnen: welche "! Schritte sind in welcher Reihenfolge durchzufhren?
- Was versteht man unter Abduktion und einem abduktiven Diagnoseproblem?
- Was ist ein klassisches Modell eines Programms P?

Multiple Choice

- 1. Regeln in einem Programm zur konsitenzbasierten Diagnose muessen grundiert sein. (Falsch)
- 2. Das leere Programm hat kein Answer Set. (Falsch)
- 3. Es gibt ein normales logisches Programm, welches ein Answer Set besitzt das sowohl ein Atom a als auch dessen Negation $\neg a$ enthaelt. (Falsch)
- 4. Ein Answer Set eines normalen grundierten Programms P kann kein Atom enthalten, dessen Praedikatensymbol nicht im Kopf einer Regel von P vorkommt.
- 1. Wenn M_1 ein Answer Set eines Programms P_1 ist, und M_2 ein Answer Set eines Programms P_2 , dann ist $M_1 \cup M_2$ ein Answer Set von $P_1 \cup P_2$. (Falsch)
- 2. Wenn M ein minimales Modell eines Programms P ist, dann ist M ein Answer Set von P. (Falsch)
- 3. Abduktive Diagnosen sind ein schwaecheres Konzept als consitency-based diagnosis. (Falsch)
- 4. Jede Teilmenge von $\{a,b,c\}$ auszer der leeren Menge ist ein Answer Set von $P=\{a\vee b\vee c:-\}$ (Falsch)
- 1. Ein Answer Set eines normalen Programms P kann nicht-grundierte Atome enthalten (Falsch)
- 2. DAs Programm $P = \{a \lor b : -, a \lor c : -\}$ hat die Answer Sets $\{a\}, \{b, c\}, \{a, b\}, \{a, c\}$ (Falsch)
- 3. Fuer jedes $n \ge 1$ gibt ein disjunktives logisches Programm, in welchem $\Theta(n)$ Atome vorkommen , welches jedoch mindestens 2^n Answer Sets besitzt. (Richtig)
- 4. Regeln in einem Programm zur abduktiven Diagnose duerfen disjunktiv sein (Falsch)
- 5. Jedes klassische Modell eines Programms P ist auch ein Answer Set von P (Falsch).