Programowanie w Logice - kolokwia (v1.2)

Mikołaj Pietrek

korekta: Miriam Jańczak, Rafał Młodzieniak, Damian Nowak

Semestr letni 2015/2016

Termin I

Rozwiązania bez podania autora są przepisane 1-1, nie odpowiadam za ewentualne błędy. /MP

```
Zadanie 1. Dany jest następujący program w Prologu:
```

```
p(a, _).
p(f(X), g(Y)) :- p(X, Y)
Podaj wszystkie odpowiedzi na następujące zapytanie:
?- p(X, g(g(g(b))).
Rozwiązanie.
X = a;
X = f(a);
X = f(f(a));
X = f(f(f(a))).
Zadanie 2. (brak treści, znamy tylko fragment kodu)
(\ldots)
true.
?- phrase(alfa_omega, [a,b,c]).
false.
Rozwiązanie (Miriam Jańczak).
alfa_omega --> [A], generuj, [A].
generuj --> [].
generuj --> [_], generuj.
```

Zadanie 3. (brak treści, znamy tylko zdania)

Oceń prawdziwość zdań:

- 1. Term jest stałą. NIE
- 2. Term jest zmienną. TAK
- 3. Term jest listą zawierającą za(...) NIE
- 4. Nie ma takiego temu. NIE

5. Taki term zająłby nieskończen(...) NIE
Zadanie 4. (brak treści, znamy tylko zdania)
Oceń prawdziwość zdań:
1. Predykat p2(X) jest niedeterministyczny. NIE
2. Predykat p2(X) zawsze zawodzi NIE
3. Predykat p2(X) jest negacją predykatu (...) NIE
4. Jeśli zachodzi p2(T), dla pewnego (...) TAK
5. Jeśli zachodzi p1(T), dla pewnego (...) NIE
Zadanie 5. (brak treści, znamy tylko poniższy kod - nie wiem nawet, czy to treść czy rozwiązanie)
X = e
Y = c

Z = d