

Programowanie w logice

Grupa III

Imię: Data:

Nazwisko:

1. Prolog często jest nazywany językiem opisowym lub deklaratywnym; wyjaśnij dlaczego.
2. Jakiej odpowiedzi (i dlaczego?) udzieli Prolog po wydaniu zapytania

`a(X).`

do poniższego programu

```
a(X) :- b(X), !, c(X).  
a(X) :- d(X).  
b(e).  
b(f).  
c(g).  
d(f).
```

3. Podaj głowę i ogon listy dla poniższych przypadków (jeśli oczywiście istnieją)?

- | | | |
|--------------------|----|----|
| a) [a, b, c] | A= | B= |
| b) [] | A= | B= |
| c) [a] | A= | B= |
| d) [[a, b], c] | A= | B= |
| e) [a, [b, c]] | A= | B= |
| f) [b] | A= | B= |
| g) [a, [b, c], d] | A= | B= |
| h) [a, [b*c], d*e] | A= | B= |

4. Jaka będzie wartość zmiennej `Odpowiedz` w poniższym wywołaniu

`xyz(Odpowiedz, [a, b, c, d, e]).`

następującego programu

```
xyz(X, [X]).  
xyz(X, [_|Y]) :- xyz(X, Y).
```

5. Co to jest skolemizacja? Co to jest unifikacja? Podaj przykłady.