

PODSTAWY PROGRAMOWANIA DEKLARATYWNEGO

PROLOG

Ćwiczenia 11

Zadanie 1. (3p.)

Zdefiniować procedury iloczyn, suma, roznica działające jak wbudowane intersection, union, subtract (odpowiednio: iloczyn zbiorów, suma zbiorów, różnica zbiorów) .

Przykład.

1 ?- intersection([1,2,3,4],[6,3,7,2,5],W).
W = [2, 3].

2 ?- union([1,2,3,4],[6,3,7,2,5],S).
S = [1, 4, 6, 3, 7, 2, 5].

3 ?- subtract([1,2,3,4],[6,3,7,2,5],R).
R = [1, 4].

Zadanie 2. (5p.)

Wykorzystując poznane predykaty obsługi operacji wejścia/wyjścia napisać program w Prologu:

- a) zapisujący do bazy danych (do pliku) nowe fakty postaci: student(imię, nazwisko, numer_indeksu). Np. student(jan,kowalski,12345),
- b) usuwający z bazy danych (z pliku) fakt dla podanego (z klawiatury) jednego z argumentów lub więcej, np. dla nazwiska 'kowalski' mają z bazy danych zostać usunięte wszystkie fakty, w których drugim argumentem jest stała 'kowalski',
- c) wyświetlający wszystkie informacje o studentach.

Program ma mieć formę dialogu z użytkownikiem, który ma mieć możliwość modyfikowania bazy danych przez dodawanie, usuwanie, przeglądanie faktów.

Uwaga:

Wykonane zadanie 1 należy przekazać do **20.05.2015, 23:59** przez OLAT „Ćwiczenia 11”,
Zadanie 2 zostanie sprawdzone na ćwiczeniach 21.05.2015.

Rozwiązania wszystkich zadań mają być zapisane w jednym pliku .pl z numerem zadania w komentarzu. Proszę, by w nazwie pliku było nazwisko Studenta.