

LOGICZNE PODSTAWY INFORMATYKI – LPI

Ćwiczenia 3

15.12.2012

Zadanie 1.

Utworzyć plik *dane.txt*.

Niech w pliku *dane.txt* zapisane będą liczby całkowite. Odczytać je z pliku i obliczyć ich średnią arytmetyczną.

Zadanie 2.

Utworzyć plik *telefon.pl* z danymi abonentów. Dopisać do pliku dane nowych abonentów (imię, nazwisko, miejsce zamieszkania, numer telefonu).

Zadanie 3.

Zapisać do pliku liczby wczytane z klawiatury. Następnie znaleźć ich minimum, maksimum i dopisać je do pliku.

Zadanie 4.

Sprawdzić działanie następujących predykatów: put, get, write, display, var, nonvar, atom, integer, number, atomic, functor, arg, univ, name, repeat.

Zadanie 5.

Zakładamy, że Z_1 , Z_2 , Z_3 są listami reprezentującymi zbiory. Zdefiniować predykaty:

podzbior(Z_1, Z_2) prawdziwy, gdy Z_1 jest podzbiorem zbioru Z_2 ,

iloczyn(Z_1, Z_2, Z_3) prawdziwy, gdy Z_3 jest iloczynem zbiorów Z_1 i Z_2 ,

suma(Z_1, Z_2, Z_3) prawdziwy, gdy Z_3 jest sumą zbiorów Z_1 i Z_2 ,

roznica(Z_1, Z_2, Z_3) prawdziwy, gdy Z_3 jest różnicą zbiorów Z_1 i Z_2 ,

Zadanie 6.

Pomoc: przykład systemu ekspertowego napisanego w Prologu można znaleźć w: E.Gatnar, K.Stapor, Prolog, Wyd.PLJ (przykład 14.5.1)

Napisać w Prologu system umożliwiający wybór wymarzonego miejsca urlopu oferowanego przez pewne Biuro Podróży. Określić oferty biur podróży oraz preferencje klienta (np. wyjazd zagraniczny/krajowy, jaka część świata/kraju, wycieczka/pobyt stały, miejsce: góry, morze, jeziora, lasy wieś, miasto, uwzględnić zainteresowania: zabytki, muzea, sport, wypoczynek czynny itp. itd.)

Do zadania należy dodać plik *readme.txt*, w którym zostanie krótko opisana struktura programu oraz sposób komunikacji użytkownika z systemem.

Zadanie należy oddać do 02 lutego 2013.

Za zadanie oddane po terminie można otrzymać co najwyżej 50% punktów w stosunku do maksymalnej liczby punktów za zadanie oddane w terminie.