

# Programowanie w logice

## XI Wakacyjne Warsztaty Wielodyscyplinarne.

Zgodnie ze stroną warsztatów proszę o zainstalowanie Prologa na Waszych komputerach. Przypominam polecanego SWI-prologa.

Poniższa instrukcja będzie dotyczyć komputerów z Linuksem. Podobno na Windowsie jest tak samo (odpala się program, po czym wyskakuje interaktywny edytor, w którym wpisuje się dokładnie to samo), jednak nie mogę tego sprawdzić, bo sam nie mam Windowsa :(.

Dla Linuksowców, przypominam paczki potrzebne:

```
swi-prolog swi-prolog-doc
```

Po tym można uruchomić Prologa w konsoli wpisując

```
swipl
```

Powinno się wyświetlić coś podobnego do poniższego:

```
Welcome to SWI-Prolog (Multi-threaded ,
 64 bits , Version 6.6.4)
Copyright (c) 1990–2013 University
of Amsterdam , VU Amsterdam
SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY
NO WARRANTY. This is free software ,
and you are welcome to redistribute
it under certain conditions .
Please visit http://www.swi-prolog.org
for details .
```

For help , use `?- help(Topic)`.

`or` `?- apropos(Word)`.

`?-`

Z oczekującym znakiem zapytania. Proszę sprawdzić, czy poniższe instrukcje będą działały na Waszych komputerach, każdą instrukcję wpisuje się po właśnie symbolu `?-`, a kończy kropką i wciskając enter. Po każdej instrukcji powinien wyświetlić się wynik (prawda lub fałsz). Proszę się na razie tym nie przejmować.

```
4 is 2+2.
```

```
4 == 2+2.
```

```
2+2 == 4.
```

Jeżeli to wszystko działa (przy czym niekoniecznie wszystko musi być prawdą :)), proszę wrzucić do odpowiedniego folderu plik `test.pl`, w którym odpaliliście SWI-prolog'a, i wpisać w nim

```
?- [ test ].
```

Powinno to skompilować plik `test.pl` (poprawnie: skonsultować się z tym plikiem, można też spróbować `?- consult(test)`.) i wyświetlić odpowiedni komunikat:

```
% test compiled 0.00 sec , 2 clauses
```

Pod Windowsem powinno wystarczyć dwukrotnie kliknąć na dany plik. Teraz sprawdzimy, czy faktycznie się udało:

```
?- dziala(X).
```

```
X = wszystko.
```

Jeżeli wszystko działa, można sprawdzić, czy komenda wychodzenia z Prologa też działa:

```
halt.
```

## DISCLAIMER

Część przykładów i zadań pochodzi z kursu [learnprolognow.org](http://learnprolognow.org), niektóre także są własnością Uniwersytetu Wrocławskiego i pochodzą z zajęć *Metody Programowania*.

Pozostała bibliografia:

- L. Sterling, E. Shapiro; The Art of Prolog (Advanced Programming Techniques, Second Edition)
- W. F. Clocksin, C. S. Mellish, Prolog Programowanie
- [swi-prolog.org](http://swi-prolog.org)
- Prolog @ [wikiboots.org](http://wikiboots.org)