
ИНТЕРПРЕТАТОР НА ПРОЛОГ

Да се напише интерпретатор на Пролог програми с ограничен синтаксис.

Може да се използва следният ограничен синтаксис на Пролог:

```
<идентификатор> ::= <малка-латинска-буква>{<латинска-буква-или-цифра>}  
<променлива> ::= <главна-латинска-буква>{<латинска-буква-или-цифра>}  
<константа> ::= <идентификатор>  
<терм> ::= <константа> | <променлива> | <идентификатор> (<терм>{ , <терм>})  
<атом> ::= <идентификатор> (<терм>{ , <терм>})  
<факт> ::= <атом> .  
<правило> ::= <атом> :- <атом>{ , <атом>} .
```

Не е нужно да се поддържат:

- числа и аритметични операции
- списъци
- специални предикати със странични ефекти, като cut (!), write и други.

Интерпретаторът да зарежда програма на Пролог от файл, след което да може да отговаря на въпроси за валидността на дадени факти. При положителен отговор се дават стойности на всички променливи във въпроса, за които фактът е верен. При поискване, могат да се изброяват различните (потенциално безкраен брой) възможни стойности на променливите, при които фактът е верен.

За реализация на търсенето може да се използват [алгоритъма на Робинсън за унификация на термове](#) и [SDL резолюцията](#).