

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по „Логическо програмиране“
 спец. „Компютърни науки“
 04.02.2013 г.

Да няма лист, на който е писано по повече от една задача!

Зад. 1. Да дефинираме понятието rt -терм със следната индуктивна дефиниция:

- $[]$ е rt -терм;
- ако A и B са rt -термове, то и $[A, [A, B]]$ е rt -терм.

Да се дефинира на Пролог предикат $p(X)$, който при пре-удовлетворяване генерира в X всички rt -термове.

(5 точки)

Зад. 2. Списък X от списъци се нарича *кохерентен*, ако всеки елемент на X (освен последния) има общ елемент със следващия елемент на X . Да се дефинира на Пролог предикат $p(X)$, който по даден списък X от списъци проверява дали X е кохерентен.

(5 точки)

вариант	ф. номер	група	поток	курс	специалност
2					
Име:					

Писмен изпит по „Логическо програмиране“
 спец. „Компютърни науки“
 04.02.2013 г.

Да няма лист, на който е писано по повече от една задача!

Зад. 1. Да дефинираме понятието lt -терм със следната индуктивна дефиниция:

- $[]$ е lt -терм;
- ако A и B са lt -термове, то и $[[B, A], B]$ е lt -терм.

Да се дефинира на Пролог предикат $p(X)$, който при пре-удовлетворяване генерира в X всички lt -термове.

(5 точки)

Зад. 2. Списък X от списъци се нарича *адсорбиращ*, ако X има елемент, чиито елементи са елементи на следващия елемент на X . Да се дефинира на Пролог предикат $p(X)$, който по даден списък X от списъци проверява дали X е адсорбиращ.

(5 точки)