

част	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по „Логическо програмиране“
спец. „Информатика“ и „Комп. науки“ — извънреден
11.06.2012 г.

Зад. 1. Да се дефинира на Пролог двуместен предикат p , който по даден списък от списъци L генерира в M най-дългата обща подредица на елементите на L .

Зад. 2. Нека L е списък, който има следния вид:

$$[[x_1, y_1], [x_2, y_2], \dots, [x_n, y_n]].$$

Ще казваме, че L представя бинарната релация R , ако

$$R = \{(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)\}.$$

Да се дефинира на Пролог:

а) едноместен предикат s , който по даден списък L , представящ бинарната релация R , разпознава дали R е симетрична релация.

б) едноместен предикат t , който по даден списък L , представящ бинарната релация R , разпознава дали R е транзитивна релация.

в) триместен предикат c , който по дадени два списъка L_1 и L_2 , представящи съответно бинарните релации R_1 и R_2 , генерира в L_3 списък, представящ композицията R_3 на R_1 и R_2 .

Напомняне: $(x, z) \in R_3$ тогава и само тогава, когато има двойки (x, y) и (y, z) , такива че $(x, y) \in R_1$ и $(y, z) \in R_2$.

част	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по „Логическо програмиране“
спец. „Информатика“ и „Комп. науки“ — извънреден
11.06.2012 г.

Зад. 1. Да се дефинира на Пролог двуместен предикат p , който по даден списък от списъци L генерира в M най-дългата обща подредица на елементите на L .

Зад. 2. Нека L е списък, който има следния вид:

$$[[x_1, y_1], [x_2, y_2], \dots, [x_n, y_n]].$$

Ще казваме, че L представя бинарната релация R , ако

$$R = \{(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)\}.$$

Да се дефинира на Пролог:

а) едноместен предикат s , който по даден списък L , представящ бинарната релация R , разпознава дали R е симетрична релация.

б) едноместен предикат t , който по даден списък L , представящ бинарната релация R , разпознава дали R е транзитивна релация.

в) триместен предикат c , който по дадени два списъка L_1 и L_2 , представящи съответно бинарните релации R_1 и R_2 , генерира в L_3 списък, представящ композицията R_3 на R_1 и R_2 .

Напомняне: $(x, z) \in R_3$ тогава и само тогава, когато има двойки (x, y) и (y, z) , такива че $(x, y) \in R_1$ и $(y, z) \in R_2$.

част	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по „Логическо програмиране“
спец. „Информатика“ и „Комп. науки“ — извънреден
11.06.2012 г.

Зад. 1. Да се дефинира на Пролог двуместен предикат p , който по даден списък от списъци L генерира в M най-дългата обща подредица на елементите на L .

Зад. 2. Нека L е списък, който има следния вид:

$$[[x_1, y_1], [x_2, y_2], \dots, [x_n, y_n]].$$

Ще казваме, че L представя бинарната релация R , ако

$$R = \{(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)\}.$$

Да се дефинира на Пролог:

а) едноместен предикат s , който по даден списък L , представящ бинарната релация R , разпознава дали R е симетрична релация.

б) едноместен предикат t , който по даден списък L , представящ бинарната релация R , разпознава дали R е транзитивна релация.

в) триместен предикат c , който по дадени два списъка L_1 и L_2 , представящи съответно бинарните релации R_1 и R_2 , генерира в L_3 списък, представящ композицията R_3 на R_1 и R_2 .

Напомняне: $(x, z) \in R_3$ тогава и само тогава, когато има двойки (x, y) и (y, z) , такива че $(x, y) \in R_1$ и $(y, z) \in R_2$.

част	ф. номер	група	поток	курс	специалност
1					
Име:					

Писмен изпит по „Логическо програмиране“
спец. „Информатика“ и „Комп. науки“ — извънреден
11.06.2012 г.

Зад. 1. Да се дефинира на Пролог двуместен предикат p , който по даден списък от списъци L генерира в M най-дългата обща подредица на елементите на L .

Зад. 2. Нека L е списък, който има следния вид:

$$[[x_1, y_1], [x_2, y_2], \dots, [x_n, y_n]].$$

Ще казваме, че L представя бинарната релация R , ако

$$R = \{(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)\}.$$

Да се дефинира на Пролог:

а) едноместен предикат s , който по даден списък L , представящ бинарната релация R , разпознава дали R е симетрична релация.

б) едноместен предикат t , който по даден списък L , представящ бинарната релация R , разпознава дали R е транзитивна релация.

в) триместен предикат c , който по дадени два списъка L_1 и L_2 , представящи съответно бинарните релации R_1 и R_2 , генерира в L_3 списък, представящ композицията R_3 на R_1 и R_2 .

Напомняне: $(x, z) \in R_3$ тогава и само тогава, когато има двойки (x, y) и (y, z) , такива че $(x, y) \in R_1$ и $(y, z) \in R_2$.