

Задача 1 Да се напише функция на Scheme, която намира броя на елементите на даден списък.

Задача 2 Да се напише функция на Scheme, която намира броя на срещанията на даден елемент x в списък l .

Задача 3 Да се напише функция на Scheme, която конкатенира два списъка.

Задача 4 Да се напише функция на Scheme, която намира обединение, сечение, разлика на множества, представени чрез списъци.

Задача 5 Да се напише функция *reverse* на Scheme, която обръща списък отзад напред.

Задача 6 Да се напише функция (*merge pred > l1 l2*) на Scheme, която по даден предикат за сравнение слива два сортирани списъка в един.

Задача 7 Да се напише функция на Scheme, която по зададен l списък връща точкова двойка от списъци $(l1, l2)$, като $l1$ се състои от елементите на l , които се намират на нечетни позиции, а $l2$ - от тези на четни.

Задача 8 Да се напише функция *merge – sort* на Scheme, която реализира сортиране чрез сливане.