

- 1) Возвращать последний элемент списка
?- my_last(X,[a,b,c,d]).
X = d
- 2) Возвращать i-й элемент списка
element_at(X,[a,b,c,d,e],3).
X = c
- 3) Проверить является ли список палиндромом
- 4) Сжать повторяющиеся элементы в один
pack([a,a,a,a,b,c,c,a,a,d,e,e,e,e],X).
X = [[a,a,a,a],[b],[c,c],[a,a],[d],[e,e,e,e]]
- 5) Указать повторяющиеся элементы как кортеж из элемента и числа повторений
encode_modified([a,a,a,a,b,c,c,a,a,d,e,e,e,e],X).
X = [[4,a],b,[2,c],[2,a],d,[4,e]]
- 6) Обратная задача 5му пункту
- 7) Дублировать каждый из элементов списка
dupli([a,b,c,c,d],X).
X = [a,a,b,b,c,c,c,c,d,d]
- 8) Выбросить каждый N-ый элемент
drop([a,b,c,d,e,f,g,h,i,k],3,X).
X = [a,b,d,e,g,h,k]
- 9) Разбить список на 2 подсписка (указана длина первого)
split([a,b,c,d,e,f,g,h,i,k],3,L1,L2).
L1 = [a,b,c]
L2 = [d,e,f,g,h,i,k]
- 10) Левый сдвиг на N элементов
rotate([a,b,c,d,e,f,g,h],3,X).
X = [d,e,f,g,h,a,b,c]
или даже
rotate([a,b,c,d,e,f,g,h],-2,X).
X = [g,h,a,b,c,d,e,f]
- 11) Удалить K-й элемент из списка
remove_at(X,[a,b,c,d],2,R).
X = b
R = [a,c,d]
- 12) Вставить заданный элемент на указанную позицию в список
insert_at(alfa,[a,b,c,d],2,L).
L = [a,alfa,b,c,d]
- 13) Создать список, хранящий все элементы в указанных границах
range(4,9,L).
L = [4,5,6,7,8,9]