

a)

is_list(x) :-
var(x).

is_list(x) :-
[], [_ | x]

is_list([_ | x]) :-
is_list(x).

b)

sum_list(x, y) :-

y = sum_list_h(x). | z

sum_list(x,

sum_list_h([x, y | z]) :-

sum_list_h([x + y | z]).

Berke Belgün

171044065

BJ