Задачи на логическое программирование

2. Определить отношение no_doubles(L1,L2): L2 - список, являющийся результатом удаления из L1 всех повторяющихся элементов.

Код Visual prolog 5.2

```
domains
int=integer
intl=int*
predicates
nondeterm del_elt(int,intl,intl)
nondeterm no_doubles(intl,intl)
nondeterm read_list(intl)
nondeterm task
clauses
del_elt(_,[],[]).
del_elt(X,[X|T],R) :- del_elt(X,T,R).
del_elt(X,[Y|T],[Y|R]) := X <> Y, del_elt(X,T,R).
no_doubles([],[]).
no\_doubles([X|T],[X|R]) :- del\_elt(X,T,Y),no\_doubles(Y,R).
read_list([L1|T]) :- readint(L1),!,read_list(T).
read_list([]).
task:-write("Vvedie spisok L1:"),nl,read_list(L1),no_doubles(L1,L2),write("Spisok L2:
"),nl,write(L2),nl.
goal
task.
```

Результат:

```
■ [Inactive C:\Users\Sultan\AppData\Local\Temp\goal$000.exe]
Vvedie spisok L1:
2
3
1
4
5
1
2
6
7
Spisok L2:
[1,2,3,4,5,6,7]
yes
 [Inactive C:\Users\Sultan\AppData\Local\Temp\goal$000.exe]
√vedie spisok L1:
7
В
1
2
3
6
9
В
5
Spisok L2:
[6,7,8,1,2,3,9,5]
yes
```