```
/* -- -- -- */
/* Zadanie 1 */
porownaj([A,B,C,D|Reszta]) :-
       C = D.
% lub krocej
porownaj([A,B,C,C|Reszta])
/* -- -- */
/* -- -- -- -- -- -- -- */
/* Zadanie 2 */
zamien([A,B,C,D|Reszta],Output) :-
  Output = [A,B,D,C|Reszta].
/* -- -- -- */
/* Zadanie 3 */
nalezy(X,[X|_]).
nalezy(X,[_|Yogon]) :-
   nalezy(X,Yogon).
dlugosc([],0).
dlugosc([_|Ogon],Dlug) :-
   dlugosc(Ogon,X),
   Dlug is X+1.
a2b([],[]).
a2b([a|Ta],[b|Tb]) :-
   a2b(Ta,Tb).
sklej([],X,X).
sklej([X|L1],L2,[X|L3]) :-
   sklej(L1,L2,L3).
% bez uzycia sklej
ostatni(X,[X]).
ostatni(Element,[X|Yogon]) :-
    ostatni(Element, Yogon)
% z uzyciem sklej
ostatni(Element,Lista) :-
   sklej(_,[Element],Lista).
nalezy1(X,L) :-
   sklej(_,[X|_],L).
dodaj(X,L,[X|L]).
usun(X, [X|Reszta], Reszta).
usun(X, [Y|Ogon], [Y|Reszta]) :-
   usun(X,Ogon,Reszta)
wstaw(X,L,Duza) :-
   usun(X,Duza,L).
nalezy2(X,L) :-
   usun(X,L,_).
zawiera(S,L) :-
   sklej(_,L2,L),
sklej(S,_,L2).
permutacja([],[]).
permutacja([X|L],P) :-
   permutacja(L,L1),
   wstaw(X,L1,P).
permutacja2([],[]).
permutacja2(L,[X|P]) :-
   usun(X,L,L1),
   permutacja2(L1,P).
odwroc([],[]).
odwroc([H|T],L) :-
   odwroc(T,R),
   sklej(R,[H],L).
```

/* -- -- -- */

/* LABORATORIUM 3 */