

ΛΟΓΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ 2021

Αγγελική Αποστόλου Π19015

Κώδικας:

```
precede_list([X], [X|_]).
```

```
precede_list([X],[Y|T]):-
```

```
  X:=Y,
```

```
  precede_list([X],T).
```

```
precede_list([X,Y|T1], [X|T2]) :-
```

```
  precede_list([Y|T1], T2).
```

```
precede_list([X,Y|T1], [Z|T2]) :-
```

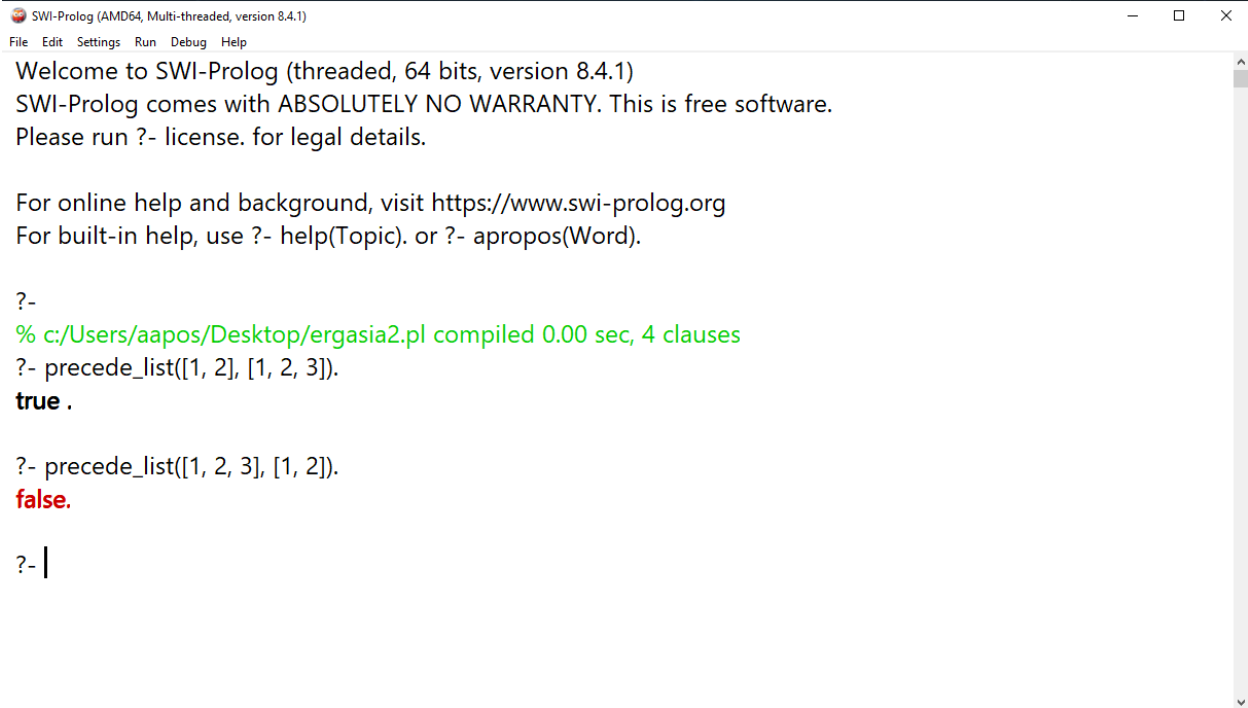
```
  X := Z,
```

```
  precede_list([X,Y|T1], T2).
```

Εξήγηση:

1. Το $[X]$ είναι μια υπολίστα της λίστας $[X|_]$.
2. Το $[X]$ είναι μια υπολίστα της λίστας $[Y|T]$ εάν τα X και Y είναι διαφορετικά και το $[X]$ είναι υπολίστα της λίστας T .
3. Το $[X,Y|T1]$ είναι υπολίστα του $[X|T2]$ εάν το $[Y|T1]$ είναι υπολίστα του $T2$.
4. Το $[X,Y|T1]$ είναι υπολίστα του $[Z|T2]$ εάν τα X και Z είναι διαφορετικά και το $[X,Y|T1]$ είναι υπολίστα του $T2$.

Εκτέλεση:



The screenshot shows a window titled "SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.4.1)". The window contains the following text:

```
File Edit Settings Run Debug Help
Welcome to SWI-Prolog (threaded, 64 bits, version 8.4.1)
SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software.
Please run ?- license. for legal details.

For online help and background, visit https://www.swi-prolog.org
For built-in help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

?-
% c:/Users/aapos/Desktop/ergasia2.pl compiled 0.00 sec, 4 clauses
?- precede_list([1, 2], [1, 2, 3]).
true .

?- precede_list([1, 2, 3], [1, 2]).
false.

?- |
```