

**Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Τμήμα Πληροφορικής
Έτος: 2021 - 2022**



Μάθημα:
«ΛΟΓΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ»
Εργασία: 2η Προαιρετική εργασία
Εξάμηνο: 5ο

Στοιχεία:

Όνομα: Αιμιλιανός Κουρπάς-Δανάς

ΑΜ : Π 20100

Ημερομηνία παραδοσης : 5.12.2022

ΕΚΦΩΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

[Για φοιτητές με επώνυμο από Ζ έως Κ] `proceed_list(X, Y)` που αληθεύει όταν η `Y` λίστα έπεται της `X` λίστας, δηλ. αν η `Y` είναι υπολίστα με κάποια από τα πρώτα από δεξιά στοιχεία της `X`. Παράδειγμα:

?-`proceed_list([1,2, 3], [1, 3])`.

No

?-`proceed_list([1,2], [2])`.

Yes

Η ΒΑΣΗ ΓΝΩΣΗΣ

```
proceed_list(List,List).  
proceed_list(_|LongListRest,List):-proceed_list(LongListRest,List).
```

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΚΩΔΙΚΑ

Αρχικά, δημιουργούμε το κατηγορημα `proceed_list/2` που θα πρέπει να παίρνει δύο ορίσματα, όπου το καθένα θα είναι μια λίστα.

Στην συνέχεια, για να επιτευχθεί ο στόχος του ερωτήματος θα πρέπει να ελέγχει εάν τα τελευταία από δεξιά στοιχεία της 1ης λίστας είναι τα ίδια με τα στοιχεία της 2ης λίστας τότε θα πρέπει να τερματίζει και να επιστρέφει `true`.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΡΘΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Τα πρώτα δυο παραδείγματα είναι της εκφώνησης. Τα υπολοιπα είναι παραδείγματα για να δουμε οτι λειτουργει το προγραμμα.

```
|  
| consult('/Users/aa/Documents/Prolog/Ergasia2.pl').  
true.  
?- proceed_list([1,2, 3], [1, 3]).  
false.  
?- proceed_list([1,2], [2]).  
true .  
?- proceed_list([], []).  
true.  
?- proceed_list([4], [4]).  
true .  
?- proceed_list([1,2,3], [2]).  
false.  
?- proceed_list([1,2,3,4,5,6], [2,6]).  
false.
```

Τελος.

Σας ευχαριστω πολυ.