

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΛΟΓΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

2η Εργασία

Καλογήρου Στυλιανή

Π18181

Δεκέμβριος 2020

**[Για φοιτητές με επώνυμο από Ζ εως Κ]** proceed\_list(X,Y) που αληθεύει όταν η Υ λίστα έπειται της Χ λίστας δηλ. Αν η Υ είναι υπολίστα με κάποια από τα πρώτα από δεξιά στοιχεία της Χ. Παράδειγμα:

?-proceed\_list([1,2,3],[1,3]).

-No

?-proceed\_list([1,2],[2]).

-Yes

Κώδικας αρχείου “ergasia2.pl”

proceed\_list(List,List).

proceed\_list([\_|LongListRest],List):-proceed\_list(LongListRest,List).

# ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΚΩΔΙΚΑ

Αρχικά, δημιουργούμε το κατηγόρημα **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.

Παραδείγματα σωστής λειτουργίας προγράμματος

