

Τίτλος:

Περιγραφή:

2η προαιρετική εργασία

Παράδοση μέσω gunet2 μέχρι 23 Δεκεμβρίου. Παραδοτέο είναι pdf με τεκμηριωμένο κώδικα και παράδειγμα σωστής εκτέλεσης. ΟΧΙ ZIP, ΟΧΙ PL!

Να γραφούν τα ακόλουθα κατηγορήματα:

[Για φοιτητές με επώνυμο από Α έως Ε] precede_list(X, Y) που αληθεύει όταν η X λίστα προηγείται της Y λίστας, δηλ. αν η X είναι υπολίστα με κάποια από τα πρώτα από αριστερά στοιχεία της Y. Παράδειγμα:

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

Yes

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

No

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

Yes

[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

[Για φοιτητές με επώνυμο από Λ έως Ο] included_list(X, Y) που αληθεύει όταν η X είναι μία μη κενή υπο-λίστα της Y λίστας. Παράδειγμα:

?-included_list([1,2], [0, 1, 2, 3]).

Yes

[Για φοιτητές με επώνυμο από Π έως Τ] common_list(X, Y) που αληθεύει όταν οι δύο λίστες έχουν τουλάχιστον ένα κοινό στοιχείο. Παράδειγμα:

?-common_list([1,2, 3], [0, 3, 4]).

Yes

[Για φοιτητές με επώνυμο από Υ έως Ω] pair_list(X, Y) που ως Y επιστρέφει σε ζευγάρια τα στοιχεία της X λίστας. Παράδειγμα:

?-pair_list([1,2, 3, 4, 5, 6], [[1, 2], [3, 4], [5, 6]]).

Yes

?-pair_list([1,2, 3, 4, 5, 6], X).

X=[[1,2],[3,4],[5,6]]