

ΥΣ02 Τεχνητή Νοημοσύνη

Χειμερινό Εξάμηνο 2024-2025

Εργασία 0 (0.25 μονάδες του συνολικού βαθμού στο μάθημα)

Ημερομηνία Παράδοσης: 8 Οκτωβρίου 2024, ώρα 23:59

Η εργασία αυτή έχει σκοπό την εξοικείωση σας με την γλώσσα προγραμματισμού Python που θα χρησιμοποιήσουμε στις υπόλοιπες εργασίες.

1. Να κάνετε το Project 0 από τα Pacman projects του Berkeley (<https://inst.eecs.berkeley.edu/~cs188/fa24/projects/proj0/>).

Προσοχή: η πιο πρόσφατη έκδοση των Pacman projects βρίσκεται στην ιστοσελίδα <https://inst.eecs.berkeley.edu/~cs188/fa24/projects/> και αυτή θα χρησιμοποιήσουμε και στις υπόλοιπες εργασίες.

Θα παραδώσετε μόνο τα αρχεία `addition.py`, `buyLotsOfFruits.py` και `shopSmart.py`

2. Γράψτε μια συνάρτηση `complete_parentheses` σε Python η οποία παίρνει σαν όρισμα μια αριθμητική παράσταση χωρίς αριστερές παρενθέσεις και επιστρέφει μια ισοδύναμη παράσταση με τις αριστερές παρενθέσεις κατάλληλα τοποθετημένες. Για παράδειγμα, με δεδομένο όρισμα $1 + 2) * 3 - 4) * 5 - 6))$, η συνάρτηση θα πρέπει να επιστρέφει $((1 + 2) * ((3 - 4) * (5 - 6)))$. Οι αριθμητικές παραστάσεις θα πρέπει να παριστάνονται με λίστες.

Θα πρέπει να παραδώσετε ένα αρχείο `parentheses.py` όπου θα περιέχεται όλος ο σχετικός κώδικας μαζί με σχόλια που επεξηγούν τον κώδικα σας και θα βοηθήσουν τους βαθμολογητές να σας βαθμολογήσουν δίκαια.