

## Τεχνητά Νοημοσύνη

Εργασία 0(Project 0)

Όνομα : Βασίλειος - Νικηφόρος

Επίθετο : Παπαγεωργίου

ΑΜ : 1115201400140

Στο παραδοτέο μου φάκελο υπάρχουν τα ζητούμενα αρχεία :

addition.py, buyLotsOfFruit.py ,shopSmart.py ,priorityQueue.py

Τα τρία πρώτα δεν χρίζουν περαιτέρω ανάλυσης.

Στην ουρά προτεραιότητας έχω δημιουργήσει τη ζητούμενη κλάση(με τις αντιστοιχες συναρτήσεις).

Η pop και η isempty είναι τετριμμένες(στην pop απλά επιστρέφω την θέση 1 του πίνακα καθώς θέλω μόνο το item κι όχι την προτεραιότητά του.Στην push δημιουργώ το dictionary entry,για να εισάγω τον συνδυασμό του item με το priority ,σύμφωνα με τα ποτυπα της heappush.Στην update χρησιμοποιώ ένα flag το οποίο παίρνει την τιμή 1,αν βρω το item στην ουρά,ώστε αναλόγως μετα την αναζήτηση να το κάνω push,εφόσον δεν βρέθηκε.Φυσικά σε όλες τις συναρτήσεις χρησιμοποιείται η βιβλιοθήκη heapq της Python.Η PQsort είναι στην ουσία παρόμοια με την γνωστή heapsort ,απλά χρησιμοποιεί ουρά προτεραιότητας.

Στη main υπάρχουν κάποια tests του κώδικα τόσο της ουράς ,όσο και της PQsort ,όπως ζητείται.