

# Project 0

Ονοματεπώνυμο: Ψαθόπουλος Φανούριος Στυλιανός

A.M. : 1115201400320

## 1ο μέρος

A) addition.py : γύρισα την πρόσθεση

B) buyLotsOfFruit.py : επανάληψη , αν δεν υπάρχει το συγκεκριμένο φρούτο γυρνάω None

Γ) shopSmart.py : προσπάθησα να το κάνω με αρκετά pythonic τρόπο . Όρισα μέσω lambda μια συνάρτηση όπου iterable είναι η λίστα με τα μαγαζιά και για κάθε παραγγελία γυρνάει το καλύτερο (πιο φθινό μαγαζί) .

## 2ο μέρος

def \_\_init\_\_(self): Αρχικοποίηση με βάση την εκφώνηση

def push(self,item,priority): Επανάληψη στον σωρό για να δω αν υπάρχει ήδη το συγκεκριμένο item. Αν υπάρχει γυρνάω μήνυμα και false. Διαφορετικά το τοποθετώ.

def print(self): Απλά για να εκτυπώνω για τσεκάρισμα.

def isEmpty(self): Υλοποίησα την συνάρτηση και αυτή με pythonic τρόπο. Θα μπορούσα απλά να ελέγχω το counter.

def pop(self): Εφόσον δεν είναι άδειος ο σωρός βγάλε την κορυφή του. (μικρότερη προτεραιότητα).Γυρίζει μόνο το item.

def update(self,item,priority): 3 περιπτώσεις.

- 1)Το αντικείμενο υπάρχει και έχει ήδη μικρότερο priority από το νέο άρα δεν κάνω τίποτα.
- 2)Το αντικείμενο υπάρχει με μεγαλύτερο priority επομένως το τροποποιώ με την νέα μικρότερη τιμή.
- 3) Το αντικείμενο δεν υπάρχει οπότε απλά το κάνω push.

def PQSort(list\_argument):

- Έλεγχος αν είναι λίστα το argument που δίνεται.Διαφορετικά μήνυμα λάθους.
- Έλεγχος αν η λίστα αποτελείται από integers μόνο. Διαφορετικά μήνυμα λάθους.
- Δημιουργία του αντικείμενου .
- Κάθε στοιχείο στη λίστα γίνεται push .
- Pop όλων των αντικειμένων μέχρι να αδειάσει και append σε λίστα.

Για οποιαδήποτε απορία ως πριν την υλοποίηση είμαι στη διάθεση του διορθωτή.

Με εκτίμηση,

Ψαθόπουλος Φανούριος Στυλιανός.