

A.M: 1115201800283

Dimitrios Spanakis

Για το πρώτο μέρος της εργασίας πιστεύω ότι ήταν μικρές ασκήσεις και δεν χρειάζεται κάποιο documentation καθώς θεωρώ τον κώδικα μου ευανάγνωστο.

Για το δεύτερο μέρος:

Εκτελούμε με αυτές τις εντολές:

```
python
```

```
from priorityQueue import PriorityQueue
```

```
from priorityQueue import PQSort
```

```
q = PriorityQueue() (πρέπει να αρχικοποιήσουμε, και μετά όποια  
εντολή θέλετε)
```

Χρησιμοποίησα την `heappq` όπως ζητήθηκε .

Όταν καλείται η `push(self,item,priority)` ,αν προσθέσουμε `item` που έχει ήδη προστεθεί χωρίς να μας νοιάζει το `priority` του , τότε επιστρέφω `false`.

Όταν καλείται η `update(self,item,priority)` αν δεν υπάρχει το `item` στο `heap` τότε απλά καλούμε την `push`, αλλιώς αν το καινούργιο `priority` που δώσαμε στην `update` είναι πιο ευνοϊκό για κάποιο υπάρχων `item`, διαγράφουμε το υπάρχων και προσθέτουμε το νέο καλώντας την `push`.

Για την αποθήκευση του `priority` χρησιμοποίησα `tuples(item,priority)`

Σας ευχαριστώ πολύ για τον χρόνο σας,

Καλή διόρθωση 😊

