Devoir maison

Informatique théorique

Le but de ce projet est de comparer deux implémentations de file avec priorités bornées.

Queues : les éléments arrivent avec un « ticket » contrairement aux files classiques, c’est leur priorité (compris entre 0 . On fait donc sortir de la queue selon les tickets et pas l’ordre d’arrivée (le premier sorti est le premier entré avec la plus haute priorité, c’est-à-dire la plus petite valeur). Cependant, s’il y a deux éléments avec la même priorité (ticket) alors là on prend en compte l’ordre d’arrivée (premier arrivé=premier sorti). Plus la valeur de la priorité est faible, plus la priorité est élevée.

Fichier simpleQueue.py : fonctionnement pour file sans priorité

\_\_len\_\_

pop

push

first

empty

to\_list

howmany

Summary

Faire toutes les fonctions pour les deux méthodes

* BoundedOneQueue : file avec priorité borné avec une seule liste simplement chaînée, munie de 2 sentinelles
* BoundedListQueue : file avec priorité bornée avec liste de taille fixe, le ième élément de la liste correspond à la file de priorité. Les informations stockées sont les valeurs.

Il faut les comparer en terme de complexité : Un algorithme de forte complexité a un comportement moins efficace qu'un algorithme de faible complexité, il est donc généralement plus lent.