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.

Axiomes à vérifier :

**A1 est\_vide(creer()) = VRAI**

Ensure empty (create(n))==True #vide

Ensure full(creat(n))==False #pas pleine

**A2 est\_vide(ajouter(x, f)) = FAUX**

**A3 premier(ajouter(x, creer())) = x** #🡪 first(push(x,create()))

**A4 premier(ajouter(x, f)) = premier(f)** 🡪first(push(x,f))=first(f)

**A5 enlever(ajouter(x, f)) = ajouter(x, enlever(f)) si non est\_vide(f)** 🡪pop(push(x,f))=push(x,pop(f)

**A6 enlever(ajouter(x, creer())) = creer()** 🡪 pop(push(x,create()))=create()

Fichier simpleQueue.py : fonctionnement pour file sans priorité