Maîtrise informatique 1999-2000 — Bordeaux I

TFP

TD 3 - C

Les `.h`*, les fuites et les modules*

Considérer la spécification du module de gestion de files `gqueue.h` à votre disposition dans `~casteran/TFP/C` ou `~narbel/TFP/C`

1. Réfléchir aux choix d'implémentation nécessaires.
2. Commencer cette implémentation.
3. Après avoir reçu la solution, écrire le programme de test suivant:
   (a) A partir d'un nombre entier positif n sur la ligne de commande, créer une instance de file
   (b) Insérer dans la file les nombres de 0 à $n - 1$.
   (c) Afficher les éléments contenus dans la file.
   (d) Détruire les éléments contenus dans la file en commençant par la droite.
   (e) Détruire la file en ayant vérifié qu'elle était vide.
4. Ecrire un programme de test similaire où au lieu d'insérer les nombres de 0 à $n - 1$, on insérera des files de longueur aléatoire contenant des nombres aléatoires. (Remarque: attention à ne pas créer des fuites mémoire).