Maîtrise informatique 1999-2000 — Bordeaux I

TFP

DEVOIR

1. Considérer le module de gestion de table de hachage `hash` qui se trouve sous la page de TFP.
   (a) Modifier ce module afin que les clefs soient stockées séparément des éléments.
   (b) Discuter des avantages et des inconvénients d'un tel changement.

2. (a) Réaliser l'implémentation d'un module de gestion d'ensembles `set.c` à partir du fichier d'interface `set.h` (disponible lui aussi sous la page de TFP). Utiliser le module de table de hachage ci-dessus.
   (b) Ecrire un programme de test.

3. Considérer une interface obtenue à partir de `set.h` en supprimant les fonctions `set_remove`, `set_member`, et `set_union`. La table de hachage reste-t-elle encore le meilleur choix d'implémentation ? Discuter et justifier.

Règles:

- Le devoir doit être réalisé par deux (pas nécessairement du même groupe de TD).
- Il comprendra:
  1. Un texte clair et concis expliquant vos implémentations tout en justifiant vos choix.
  2. Une impression de vos sources (format `a2ps -2`, pas de recto/verso).
  3. Le nom d'un répertoire où elles sont consultables.

  Remarque: il n'est pas nécessaire de rendre le projet sous la forme d'un mémoire. La note sera essentiellement basée sur le contenu du texte et la qualité de la programmation.
- Le devoir doit être remis le vendredi 26 Novembre 1999 à l'occasion du cours.