Devou sur vola do examinada Examed Matière : Riadh RODD que Session: principale X Matiere (s): Riadh ROBBANA

Enseignant(s): MPI

Filière(s): Ex 1.6 de contrôle Semestre: Deuxième Barème: Ex 1:6 pts, Ex 2:6 pts et Ex 3:8 pts Date: avril 2014 Nombre de pages : Une page Durée: 1h 30 mn Documents: autorisés soient L1 et L2 deux listes linéaires chaînées mono-directionnelles. X non autorisés ponnez une fonction C qui construit la liste La = L1 - L2 contenant tous les éléments appartenant

ponnez une fonction C qui construit la liste Lb = L1 \(\cappa L2\) contenant tous les éléments

Exercice 2:

une maîtresse d'école décide d'instaurer un système de points correspondant à la participation des élèves. A chaque élève, est associée une pile de type LIFO qui mémorise les différentes réponses qu'il a faites. Si un élève répond bien à une question, alors un feu vert est empilé sur sa pile. Si un élève répond de façon approximative à une question, alors un feu orange est empilé sur sa pile. Enfin, si un élève répond mal à une question, alors un feu rouge est empilé sur sa pile. Un élève o point initialement, puis les points sont comptés de la façon suivante : si la pile contient gifois de suite la même couleur de feu, alors le nomb e de points de l'élève est incrémenté sode 10 points si les feux sont verts, 5 points s'ils sont orange et décrémenté de 10 points s'ils sont rouges. En outre, si 3 feux identiques apparaissert au sommet de la pile, alors les trois feux sont dépilés de la pile.

1. Détaillez le principe mis en place par la maîtresse, le nombre de points obtenus et la pile finale pour l'élève qui a reçu la suite de feux suivants (V désigne un feu vert, O un orange et R

un rouge) VVVOOORRRVVOORRROVVV

dun2 le Écrivez une fonction qui prend en entrée la pile d'un élève, et un tableau de feux et qui modifie reieve la pile afin de calculer la valeur associée à l'élève et qui renvoie cette valeur. On pourra la foncticonsidérer que la pile est vide lors de l'appel de la fonction.

Exercice n°3:

Soit la structure liste définie en C par : typedef struct cellule_s { element_t element; struct cellule_s *suivant;} cellule_t;

typedef cellule_t * liste_t,

de f1 si Ecrire une fonction C sitérative qui permet de fusionner deux listes triées dans l'ordre de finale une fonction le liste finale. On pourra utiliser la fonction int cmpListe (liste_t li, liste_t la utiliser la croissant et retourne la liste finale de l1 est inférieur au premier élément de l2 est inférieur au premier élément d2 est inférieur au premier élément d2 est inférieur d2 est inférieur d2 est inférieur d2 est utiliser la croissant et retourne la liste premier élément de l1 est inférieur au premier élément de l2, 0 s'ils le st inférieur au premier élément de l2, 0 s'ils le st inférieur au premier élément de l2, 0 s'ils le st inférieur au premier élément de l2, 0 s'ils le st inférieur au premier élément de l2, 0 s'ils le st inférieur au premier élément de l2 est inférieur au premier élément de l2, 0 s'ils le st inférieur au premier élément de l2 est inférieur au premier élément de l2, 0 s'ils le st inférieur au premier élément de l2 est inférieur au premier élément

sont égaux et 1 sinon.

crécursive qui permet de fusionner deux listes triées dans l'ordre

sont égaux et 1 sinon.

crécursive qui permet de fusionner deux listes triées dans l'ordre

le 12: Ecrire une fonction la liste finale. On pourra utiliser la fonction int cmnl istalliste de l'actionne la liste finale. On pourra utiliser la fonction int cmnl istalliste de l'actionne la liste finale. On pourra utiliser la fonction int cmnl istalliste de l'actionne la liste finale. On pourra utiliser la fonction int cmnl istalliste de l'actionne la liste finale. de l'est l'écrire dune fonction le liste finale. On pourra utiliser la fonction int empListe (liste t 11, liste t 2) le le croissant et retourne la liste finale de le lest inférieur au premier élément de le croissant et retourne le premier élément de le st inférieur au premier élément de le croissant et retourne le premier élément de le lest inférieur au premier élément de le croissant et retourne le Emilier le croissant et retourne la premier élément de l1 est inférieur au premier élément de l2, 0 s'ils le prémier élément de l2 est inférieur au premier élément de l2, 0 s'ils le prémier élément de l2 est inférieur au premier élément de l2, 0 s'ils le prémier élément de l2 est inférieur au premier élément de l2, 0 s'ils le prémier élément de l1 est inférieur au premier élément de l2, 0 s'ils le prémier élément de l1 est inférieur au premier élément de l2, 0 s'ils le prémier élément de l2 est inférieur au premier élément de l2 est inférieur de l2 est inférieur au premier élément de l2 est infér

est inféliz): qui retourne sont égaux et -1 sinon. sont égaux et -1 sinon. Se Ecriré une fonction Cogui permet d'éliminer toutes les répétitions dans une liste chaînée.