

	A	
Devoir surveillé X	Examen	Session: principale X
Matière: Enseignant(s): Riadh ROBBANA Filière(s): Barème: Ex 1:8 pts, Ex 2:6 pts Nombre de pages: Une page	ot Ev. 7	de contrôle Semestre: Deuxième Date: mars 2017 Durée: 1h 30 mn Documents: autorisés non autorisés

Exercice 1

partir a- Écrire une fonction C itérative qui, à partir d'un entier naturel n ne contenant chiffreaucun 0 dans ses chiffres, renverse les chiffres de cet entier. Par exemple l'image de 356457 par cette fonction serait 754653.

partirb. Écrire une fon ction C récursive qui, à partir d'un entier naturel n ne contenant

chiffre aucun 0 dans ses chiffres, renverse les chiffres de cet entier.

Exercice 2

la ca-Écrire une fonction C qui test si une liste chaînée L1 est incluse dans une liste t de L'chaînée L2, c'est à dire que tout élément de L1 se trouve aussi dans L2.

entre bu Ecrire une fonction Cigui prend en entrée une liste chaînée d'entiers et qui

liste supprime les éléments négatifs de cette liste.

dan Une liste chaînée est dite avec redondance simple lorsque chaque élément apparaît au plus deux fois dans cette liste, en d'autre termes chaque élément apparaît soit zéro fois, soit une fois, soit deux fois mais pas plus. Écrire une en fonction C qui prend une liste chaînée en entrée et qui fait les suppressions connécessaires pour obtenir une liste avec redondance simple.