B) On vous demande d'implémenter une fonction « void FUSIONNER (Liste * L1, Liste *L2) » permettant de fusionner les deux listes L1 et L2 dans la première liste L1. Nous supposons que les deux listes sont initialement triées dans un ordre croissant et que la liste résultante doit également être triée.

Exemple

L1 = {3, 11, 20, 35, 50, 100} L2 = {4, 5, 20, 40, 50, 120}

Résultat :

 $L1 = \{3,4,5,11,20,20,35,40,50,50,100,120\}$

L2={ }

p

Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques

Examen de la session principale ASD 2 & Complexité

Classe: L1 Info	A.U.: 2023-2024
Enseignant : Taoufik Sakka Rouis	Durée: 1H30
Nom et Prénom:	Nombre des Pages : 6
CIN ;	Documents Autorisés : Non

xercice 1 : (5 Points)	des non termineux
oit la déclaration suivante:	
truct noeud { int info; struct noeud * sag; struct noeud * sad;	
n vous demande d'implémenter :	des termineux des non camplets
A) Une fonction qui permet de calculer la	somme des terminaux d'un arbre d'entiers.

				*	
			55		
	Ne rien éc	rire ici			
		6			

B) Une fonction qui permet de calculer la somme des non complets d'un arbre d'entiers.

Nous partons de la définition d'une liste linéaire unidirectionnelle ci-après : struct cellule { int cle; struct cellule *suivant;
int cle;
};
typedef struct {
A) On vous demande d'implémenter une fonction « void SUPPRIMER REP (Liste * L) »
permettant de supprimer les doublons de la liste L. Nous supposons que la liste L est triée dans
un ordre croissant.
Exemple
$L = \{3, 3, 11, 20, 20, 20, 35, 35, 50, 100, 100\}$
Résultat :
$L = \{3, 11, 20, 35, 50, 100\}$

	-
	1
rcice 3: (4+2 points) A) Donnez le rôle de la fonction « VerifierPropriete » du programme suivant (page 6).	
B) Qu'affiche ce programme sur l'écran ?	ada ti may anaka

```
#include <stdio.h>
       #include <ctype.h>
       #include <string.h>
       #include "pile.h" /* l'objet abstrait Pile vues en cours */
      unsigned VerifierPropriete (char *chaine) {
         char ch;
         unsigned i, n = strlen (chaine);
         creePile();
         /* Empilement des caractères alphanumériques en minuscule dans la pile */
         for (i = 0; i < n; i++)
            if (isalnum(chaine[i]))
/* isalnum retourne une valeur non nulle si le caractère est une lettre alphabétique ou un chiffre,
sinon retourne 0 */
              empiler (tolower(chaine[i]));
         for (i = 0; i < n; i++)
            if (isalnum (chaine[i])) {
               ch = dernier(); depiler();
              if (tolower(chaine[i]) != ch)
                 return 0;
            }
          return 1;
       }
       void main() {
          char * chaine1 = "A man, a plan, a canal Panama.";
          char * chaine2 = "Hello, hello Bob.";
          if (VerifierPropriete (chaine1))
            printf("%s: est valide.\n", chaine1);
          else
            printf("%s: n'est pas valide.\n", chaine1);
          if (VerifierPropriete (chaine2))
            printf("%s: est valide.\n", chaine2);
          else
             printf("%s: n'est pas valide.\n", chaine2);
        }
```