COMPTE RENDU TP 5 RN40

BARTHELME ALEXANDRE

Mon code complet est disponible sur mon GitHub à l'adresse : https://github.com/Iron68A/RN40/tree/main/TP/TP5

Ou par capture d'écran

Exercice 1:

```
int u(int n){
   if(n==0){
        return 1;
   else{
        return 2*u(n-1)+3*v(n-1)+w(n-1);
int v(int n){
    if(n==0){
       return 2;
    else{
       return u(n-1)+v(n-1)+2*w(n-1);
int w(int n){
   if(n==0){
       return 3;
    else{
       return u(n-1)+4*v(n-1)+w(n-1);
int main(){
    int n = 1;
    int r=u(n);
   printf("%d",r);
   return 0;
```

Exercice 2:

```
void inverse(void)
{
    char c;
    if((c = getchar()) != '.'){ inverse(); }
    putchar(c);
    return;
}
```

Exercice 3:

Compter les éléments d'une liste :

```
int compter (liste 1)

int compter (liste 1)

if (est_vide(l))

return 0;

else

return 1 + compter(reste(l));

}
```

Tester si une liste est triée par ordre croissant :

```
vint est_triee(liste 1){
vif(l==NULL){
return TRUE;
}
else if(l->suivant==NULL){
return TRUE;
}
velse if(l->val>l->suivant->val){
return FALSE;
}
velse{
return est_triee(l->suivant);
}
}
```

Concaténer deux listes (sans prendre en compte un trie):