CPE Lyon - 3ICS - Année 2019/20

Développement informatique - 1

TP 1 - Algorithmes de conversion

1/ Travail à faire

Dans ce TP vous allez devoir implémenter les algorithmes de conversion de la base 10 vers la base 2 ou 16, et réciproquement de la base 2 ou 16 vers la base 10. Vous devez respecter la signature des fonctions suivantes :

```
//Binaire → Décimal
int bintodec(char *val)
//Hexadécimal → Décimal
int hexatodec(char *val
//Décimal → Hexadécimal
char *dectohexa(unsigned int val)
//Décimal → Binaire
//En utilisant la methode par soustraction
char *dectobin_v1(unsigned int val)
//Décimal → Binaire
//En utilisant la methode par division
char *dectobin_v2(unsigned int val)
//Décimal → Binaire
//En utilisant le decalage de bits et les opérateurs bit a bit
char *dectobin_v3(unsigned int val)
//Décimal → Binaire
//En utilisant le decalage de bits et les opérateurs bit a bit
char *dectohexa v2(unsigned int val)
```