Spécialité ISN - TS Mini Projet

Mini projet

1 Période

Du au

2 sujet d'étude

Le binaire, l'octal et l'hexadécimal.

3 Cahier des charges

On écrira en langage Python:

- Entrée : une chaîne de caractères correspondant à l'écriture d'un entier naturel n en base deux, huit ou seize.
- Sortie : la chaîne de caractères correspondant à l'écriture dans les deux autres bases de l'entier n.

On respectera les contraintes suivantes :

- comme tout programme, votre programme sera largement commenté pour en faciliter la lecture à toute personne (rôle des fonctions, des variables...)
- le passage d'une base à l'autre devra se faire sans passer par une autre base, en particulier sans traduction intermédiaire en base 10.
- vous donnerez en exemple quelques appels de la fonction en décortiquant le fonctionnement sur un exemple (dresser un tableau dont les entrées sont les différentes variables utilisées et les lignes du tableau contiendront les différentes valeurs des variables lors de l'exécution).

4 Production

- La production finale est un petit programme clairement documenté et découpé en fonctions si nécessaire.
- La conception du programme est personnelle.
- Le programme doit évidemment fonctionner pour tous les cas!

5 Présentation

- La production doit être remise, au plus tard à la date fixée, dans le casier électronique de monsieur Mény;
- L'évaluation portera sur la qualité et la clarté des commentaires autant que sur un fonctionnement correct du programme.