2^{ème} projet Codage et cryptage

Ce projet est à faire à deux.

Il fera l'objet d'une présentation orale notée le vendredi 9 janvier.

Il y a 5 sujets différents. Chaque binôme doit en traiter un :

- Le chiffrement affine
- Le codage RSA
- Le chiffrement de Vigenere
- Le chiffrement de Vername
- L'alphabet morse.

Chaque binômes devra écrire un programme avec un menu qui propose de coder ou de décoder un message.

Lors de l'oral, après un rapide historique de la méthode et une présentation du programme : les binômes devront faire une démonstration du codage et décodage d'un texte.

Pour plus de facilité, les textes seront codés sans espaces ni caractères spéciaux. Vous utiliserez les fonctions

- *ord*, qui transforme un caractère (str) en son code ASCII (int),
- *chr* qui transforme un nombre en son caractère correspondant suivant le code ASCII.