

# TD II :

## Algorithmie informatique

## TD II : Algorithmie informatique

- a) Compléter la fonction "chiffre\_09" qui retourne tous les entiers de 0 à 9.
- b) Compléter la fonction "alphabet\_az" qui retourne tous les caractères de 'a' à 'z'. Afficher "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz".
- c) Compléter la fonction "alphabet\_za" qui retourne tous les caractères de 'z' à 'a'. Afficher "zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba".
- d) Compléter la fonction "alphabet\_az" qui retourne tous les caractères de 'A' à 'Z'. Afficher "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ".
- e) Compléter la fonction "alphabet\_aZ" qui retourne tous les caractères de 'a' à 'Z' une minuscule sur deux. Afficher "aBcDeFgHiJkLmNoPqRsTuVwXyZ".
- f) Compléter la fonction "suite\_az" qui retourne la suite des lettres du paramètre. Essayer avec 'h' et afficher "hijklmnopqrstuvwxyz".
- g) Compléter la fonction "transform\_az" qui retourne le paramètre en minuscules. Essayer avec "Je sUiS uN StrinG !" et afficher "je suis un string !".
- h) Compléter la fonction "transform\_AZ" qui retourne le paramètre en majuscules. Essayer avec "Je sUiS uN StrinG !" et afficher "JE SUIS UN STRING !".

## TD II : Algorithmie informatique

- i) Compléter la fonction "position\_az" qui retourne la première position du second paramètre dans le premier paramètre en commençant à 0. Essayer avec "Je sUiS uN StrinG" et 'S' et afficher 6.
- j) Compléter la fonction "replace\_az" qui retourne le premier paramètre sans le second. Essayer avec "Je sUiS uN StrinG" et 'i' et afficher "Je sUS uN StrnG".
- k) Compléter la fonction "inverse\_azAZ" qui retourne le paramètres en inversant minuscules et majuscules. Essayer avec "Je sUiS uN StrinG !" et afficher "jE SuIs Un sTRINg !".
- l) Compléter la méthode "decompose\_string" qui retourne caractères par caractères le contenu du paramètre. Essayer avec "Hello World !" et afficher 13 lignes.
- m) Compléter la méthode "pyramide\_easy" qui retourne une pyramide de hauteur égal au paramètre. Essayer avec 3 et afficher :



```
  /*\
 /***\
 /****\
```

- Les murs sont des astérisques ( \* ) et les étages sont délimités par des slashes à gauche ( / ) et des anti-slashes à droite ( \ ).
- Utiliser des espaces pour... les espaces =)