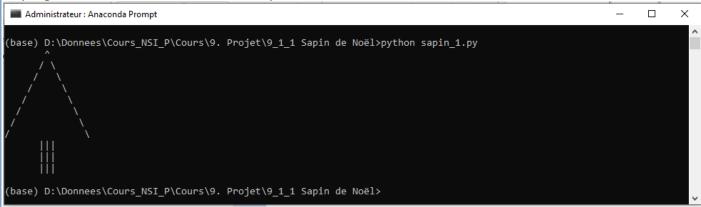


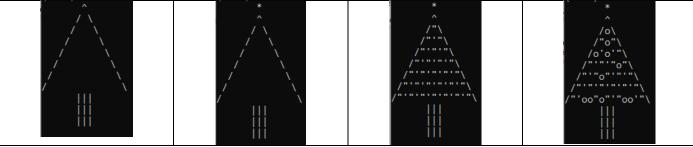
Dessiner un sapin de Noël

1. Cahier des charges

Le programme réalisé doit dessiner un sapin de noël dans un terminal.



Le projet pourra être traité à 4 niveau différents :



- Sapin_1 : Afficher le tronc à l'aide de caractère | , le feuillage à l'aide des caractères / et \ le haute de l'arbre avec le caractère ^
- Sapin 2 : On ajoute au sapin une étoile à l'aide du caractère * en haut de l'arbre
- Sapin_3 : On affiche le feuillage du sapin en alternant les caractères ' et "
- Sapin_4 : On ajoute des boules représentées par le caractère o. Les boules doivent être placées de façon aléatoires en remplaçant chaque feuille (simple ou double) par une boule dans 20 % des cas.

2. Travail demandé

- Déposer un document .pdf qui précise l'algorithme retenu et la recette de votre programme.
- Le code source du programme réalisé avec l'entête suivante
- # Author(s) name (Individual or corporation)
- # Date
- # Title of program/source code
- # Code version
- # Type (e.g. computer program, source code)
- # Web address or publisher (e.g. program publisher, URL)



1. Compétences évaluées

NSI

- ✓ Analyser et modéliser un problème
- V Décomposer un problème en sous problèmes
- Concevoir des solutions algorithmiques
- X Mobiliser les concepts et les technologies
- X Développer des capacités d'abstraction et de généralisation

