

Mini projet

1 Période

Du au

2 Sujet d'étude

Programmes en langage python.

3 Cahier des charges

- Lire et assimiler les informations essentielles concernant les bases du langage python.
- Faire deux petits programmes en python.

4 Programme palindrome

Écrivez un script python qui détermine si une phrase donnée est un palindrome, c'est-à-dire qui peut se lire indifféremment dans les deux sens), comme par exemple «radar» ou «Karine alla en Irak. », «Été », «Eh ! ça va la vache ?», «À l'étape, épate-la !», «La mère Gide digère mal.».

Vous remarquerez les caractéristiques de ces divers palindromes. Votre programme devra distinguer un cas tel que «À l'étape, épate-la !» qui est un palindrome si on néglige les accents mais n'en est pas un si l'on tient compte des accents (problème du a), d'un cas tel que «La mère Gide digère mal.» qui est un palindrome y compris en tenant compte des accents.

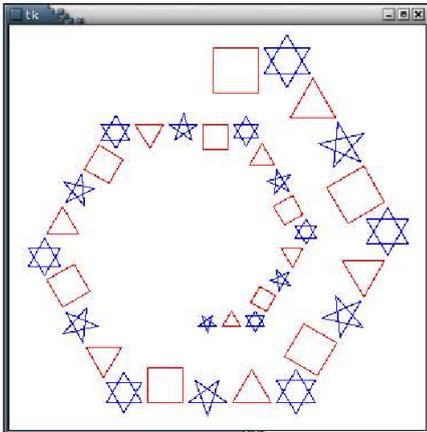
Vous donnerez à ce script `nomprenom_palindrome.py`, vous en déposerez une copie dans le casier numérique de vos enseignants ISN.

L'entête de votre fichier commencera par ailleurs par le commentaire : nom, prénom, date à laquelle le programme doit être rendu, date à laquelle il a été rendu.

Vous déposerez une autre copie de ce script dans votre répertoire de travail sur le réseau du lycée.

5 Programme Étoile

Écrire un script python qui produise le dessin ci-dessous (9 séries de figure). Il est vivement conseillé de relire les pages 11 à 14 du document «définir une fonction»



Vous donnerez à ce script `nomprenom_etoile.py`, vous en déposerez une copie dans le casier numérique de vos enseignants ISN.

L'entête de votre fichier commencera par ailleurs par le commentaire : nom, prénom, date à laquelle le programme doit être rendu, date à laquelle il a été rendu.

Vous déposerez une autre copie de ce script dans votre répertoire de travail sur le réseau du lycée.

6 Production

- La production finale consiste en deux programmes python.
- Les programmes devront être commentés.

7 Présentation

- La production doit être prête à la date fixée.
- Aucune présentation orale, seulement une remise des programmes aux enseignants.

8 Évaluation

La qualité des commentaires (choix effectués, rôle des instructions...) est un élément essentiel de l'évaluation.