TP 1

- 1°) Créer un programme qui demande à l'utilisateur de saisir un entier et qui retourne l'entier suivant
- 2°) Créer un programme qui :
 - 1. demande à l'utilisateur de saisir son nom (chaîne) et son âge (nombre)
 - 2. assemble le tout dans un tuple sans changer le type des données
 - 3. insère ces 2 infos dans une phrase et stocke le tout dans une chaîne unique, puis affiche la chaîne
 - 4. affiche le tuple
- 3°) Modifier 2°) de manière à placer l'étape 3. dans une fonction, elle-même dans un module
- 4°) Modifier 3°) en ajoutant une fonction « statut » dans le module. Celle-ci retourne le statut de l'utilisateur dont on a fourni le tuple en paramètre, suivant le tableau ci-dessous :

âge	0-3	4-12	13-17	18-65	66 et +
statut	bébé	enfant	ado	adulte	senior

5°) Modifier 3°) en ajoutant une fonction « année prochaine » dans le module. Celle-ci retourne le tuple « utilisateur » passé en paramètre après avoir remplacé son âge actuel par celui de l'année prochaine

 $NB : tuple \rightarrow liste \rightarrow tuple$

6°) Créer un programme qui convertit une phrase en un nombre N de la manière suivante : $N = \sum_{i=1}^{n} i * ord(c[i])$, où c[i] le i-ème caractère de la phrase. Contrainte supplémentaire : ne pas calculer la longueur de la phrase (méthode len()).

Remarque : la méthode « ord(c) » est prédéfinie et retourne le code ASCII de c

7°) Créer un programme qui « dessine » (dans le terminal) une pyramide formée d'étoiles (*). La hauteur h de la pyramide est un paramètre.

Autres exos:

https://www.tresfacile.net/tp-python-exercices-corriges-dalgorithmique-python-les-bases/