en fin de séance, envoyer vos fichiers python à thfruchart@stpbb.org

Exercice 1

1) Coder en python l'algorithme ci-dessous, étudié en cours.

ALGO1

```
Variables
chaine, resu : str
lg, i : int
Début
Lire (chaine)
lg ← longueur (chaine)
resu ← '' #chaine vide
i ← 0
TANT_QUE (i < lg) :
    resu ← chaine[i] + resu
    i ← i+1
FTQ
afficher (resu)
Fin</pre>
```

- 2) Tester cet algorithme sur différentes valeurs, et rappeler son rôle.
- 3) Réécrire votre programme en utilisant une boucle **for :** à la place de la boucle **while :**

Exercice 2

Ecrire un programme python TP4.2.py, qui:

- demande à l'utilisateur d'entrer une chaîne de caractères.
- Compte le nombre d'espaces contenus dans cette chaîne
- Affiche le nombre d'espaces, et le nombre (probable) de mots de la chaîne (en supposant que deux mots sont toujours séparés par un seul espace...)

<u>Facultatif</u>: gérer le cas où deux mots seraient séparés par plusieurs espaces consécutifs

Exercice 3: table de caractères ASCII {♀♪♪☆▶ ◀↑!!¶§—}

L'objectif est d'écrire un programme python TP4.3.py qui :

- demande à l'utilisateur d'entrer deux entiers a et b avec a < b
- affiche la liste des entiers compris entre *a* et *b* inclus, avec pour chaque entier, le caractère ASCII correspondant.

Exemple:

Rappels :chr (n) donne le caractère ASCI numéro n et ord (c) donne le numéro ASCII du caractère c.

- 1) Ecrire une première version de votre programme en utilisant une boucle **while :**
- 2) Ecrire une seconde version de votre programme en utilisant une boucle **for :**
- 3) Tester le programme avec les valeur a et b suivantes :
 - a) 65 et 90
 - b) 97 et 122
 - c) 40 et 60

Facultatif: conversion de format

- 1) Ecrire un programme TP4.3.py qui
- demande à l'utilisateur d'entrer une date au format JJ/MM/AAAA (par exemple '19/10/2017'),
- affiche cette date « en français » (par exemple : '4 novembre 2016')
- 2) Modifier ce programme pour que l'utilisateur entre deux dates au format JJ/MM/AAAA et que le programme affiche ces deux dates en français, dans l'ordre chronologique (la plus ancienne avant la plus tardive).