

Master Langues Appliquées - Session 1 - Programmation Python

Jeudi 18/04/2012. 14h00-16h00. Salle U' 112

Les réponses sont à rédiger sur une feuille. Vous pouvez consulter les pages de TP sur le site <http://zanotti.univ-tln.fr/enseignement/M1LA/>. Durée 2 heures.

Exercice 1. [5 pts] Écrivez un script Python qui demande à l'utilisateur de saisir son nom, son prénom, puis

- (1) affiche le prénom et le nom sur la même ligne.
- (2) vérifie que la première lettre du nom et du prénom sont en majuscules et les transforme s'ils ne l'étaient pas, puis les affiche.

Solution.

```
nom = input("Votre nom: ")
prenom = input("Votre prenom: ")
print(prenom,nom)

if (prenom[0] != prenom[0].upper()):
    Prenom = prenom[0].upper() + prenom[1:]
else:
    Prenom = prenom

if (nom[0] != nom[0].upper()):
    Nom = nom[0].upper() + nom[1:]
else:
    Nom = nom

print(Prenom,Nom)
```

Exercice 2. [5 pts] Écrivez un script qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre, vérifie qu'il est supérieur ou égal à 1 (sinon le script redemande la saisie) et affiche tous les entiers compris entre 1 et ce nombre.

Solution.

```
nombre = 0
while nombre < 1:
    nombre = int(input("Saisissez un nombre > 0: "))
for i in range(nombre):
    print(i + 1)
```

Exercice 3. [5 pts] Écrivez un script Python qui demande à l'utilisateur de saisir une liste de noms et affiche cette liste triée dans l'ordre lexicographique. La saisie doit s'arrêter quand l'utilisateur entre la chaîne vide (la liste sera vide si le premier nom saisi est vide).

Solution.

```
liste = []
nom = "rien"
while nom != "":
    nom = input("Entrez un nom: ")
    if nom != "":
        liste = liste + [nom]
print(sorted(liste))
```

Exercice 4. [5 pts] Écrivez une fonction `maximum(a,b)` qui renvoie le plus grand des deux nombres a et b . Écrivez un script qui demande à l'utilisateur de saisir deux nombres a et b et qui utilise cette fonction pour afficher le plus grand des deux nombres a et b .

Solution.

```
def maximum(a,b):
    if a > b:
        return a
    else:
        return b

a = int(input("a = "))
b = int(input("b = "))
print("maximum(",a,",",b,") = ",maximum(a,b))
```