Master : Mathématiques Appliquées pour la Science des Données

Module: Modélisation avec Python

Exercices:

1. Écrivez un programme qui affiche les 20 premiers termes de la table de multiplication par 8.

2. Écrivez un programme qui affiche une table de conversion de sommes d'argent exprimées en euros, en dollars canadiens. La progression des sommes de la table sera « géométrique », comme dans l'exemple ci-dessous :

```
1 euro(s) = 1.65 dollar(s)
2 euro(s) = 3.30 dollar(s)
4 euro(s) = 6.60 dollar(s)
8 euro(s) = 13.20 dollar(s)
etc. (S'arrêter à 16384 euros.)
```

- 3. Écrivez un programme qui affiche une suite de 12 nombres dont chaque terme soit égal au triple du terme précédent.
- Écrivez un programme qui convertit un nombre entier de secondes fourni au départ en un nombre d'années, de mois, de jours, de minutes et de secondes (utilisez l'opérateur modulo : %).
- 5. Écrivez un programme qui affiche la suite de symboles suivante :

**

- 6. Écrivez un script qui détermine si une chaîne contient ou non le caractère « d ».
- 7. Écrivez un script qui recopie une chaîne (dans une nouvelle variable), en insérant des astérisques entre les caractères. Ainsi par exemple, « masd » devra devenir « m*a*s*d »