Travaux Pratiques d'algorithmique n^{o}11

Cours d'Informatique de Deuxième Année

—DEUG Sciences S4-MI—

Script shell et processus

L'objectif de ce TP est de réaliser des scripts en Bourne shell et de manipuler les commandes concernant les processus.

▸ **Exercice 1.** ***(script shell)***

- *Écrire un script en Bourne shell qui affiche les paramètres passés à ce script dans l'ordre inverse de leur saisie, seulement si ce nombre de paramètres est supérieur ou égal à 1.*
- *Écrire un script en Bourne shell qui calcule la somme de ses paramètres, s'ils sont tous entiers.*
- *Ècrire un script en Bourne shell qui calcule le maximum de ses paramètres entiers. On pourra par exemple utiliser le fait que la commande* `expr` *renvoie un code de retour égal à 2 si un de ses opérandes n'est pas un numérique.*
- *Ècrire une fonction en Bourne shell qui affiche le plus grand des deux nombres qui lui sont passés en paramètres.*
- *Ècrire un script en Bourne shell qui affiche un message en bannière (commande* `banner`*) dès que l'heure courante est plus grande qu'une heure donnée.*
- *Modifier ce script pour pouvoir le lancer en tâche de fond et pour que le message s'affiche toutes les dix secondes.*

▸ **Exercice 2.** ***(processus)***

- *Afficher la liste de tous les processus vous appartenant ainsi que la liste complète des processus qui s'exécutent sur votre machine.*
- *Donner la commande en Bourne shell permettant d'afficher les numéros des processus actifs qui vous appartiennent.*
- *Ècrire un script en Bourne shell qui affiche un message si vous avez lancé la commande* `xclock`.
- *Ècrire un script en Bourne shell qui supprime tous les processus associés à la commande* `xclock`.