Ingé1 - Unix TD 8 - Programmation SHELL (Partie 2)

ESME Bordeaux-Lille-Lyon-Paris

Exercice 1: Boucles et contrôle

- Q1. Écrire un script qui permet d'afficher les jours de la semaine en utilisant la boucle for-in
- **Q2.** Écrire une boucle **for** permettant d'afficher les nombres de 1 à 100. Afficher le même résultat en utilisant la boucle **while** et aussi la boucle **until**
- Q3. Écrire une boucle qui permet d'afficher tous les fichiers .conf du répertoire système etc
- **Q4.** En utilisant une boucle, afficher le nombre de fichiers en-tête (extension .h) dans le répertoire /usr/include et ajouter une condition pour vérifier si un répertoire donné ne contient aucun fichier en-tête.

Exercice 2: Arithmétique et tests conditionnels

- Q1. Écrire un script qui permet de calculer le Plus Grand Commun Diviseur (PGCD) entre deux nombres.
 - 1. Le script doit, tout d'abord, vérifier le nombre de paramètres du script passé en ligne de commande et entraîne l'arrêt du programme si ce nombre est différent de 2 (i.e. il faut fournir exactement 2 arguments à l'exécution du script).
 - 2. Par la suite, le calcul du PGCD s'effectue en utilisant l'algorithme d'Euclide. Ainsi, le PGCD correspond au dernier reste non nul des divisions successives entre le dividende et le diviseur. À noter, pour chaque tour de boucle, le diviseur et le reste sont affectés, respectivement, au dividende et au diviseur.

