

Université de Rouen
I.U.P. 2
Module : Système I

T.P. 9 : Tubes et tubes nommées

Exercice 1 Ecrire un programme qui à l'aide de deux processus et d'un tube réalise la commande :

who | wc -l

Exercice 2 Un processus lit un ensemble de caractères sur l'entrée standard. Il communique grâce à des tubes vers deux fils. Il filtre ce qu'il lit de la manière suivante. Il envoie vers l'un de ces fils tous les chiffres, et vers l'autre tous les caractères alphabétiques. Lorsque la saisie est terminée, il en informe ses deux fils par un caractère particulier. Le fils en charge des chiffres devra en faire la somme et la renvoyer au père alors que celui en charge des lettres devra renvoyer vers le père un tableau contenant le nombre d'occurrences de chacune des lettres reçues.