
Systemes et reseaux

TP 2 : La rue et le temps

Exercice 0.

La rue.

1. À l'aide du chapitre 2 du cours et des pages de manuel, écrivez un programme qui affiche sur sa sortie standard le pid du processus qui adopte les processus orphelins.

Exercice 1.

Temps.

1. L'objectif de cet exercice est de produire une version grossière de la commande `time`.
Quelques questions préparatoires :
 - (a) Quel appel système vous permet d'attendre qu'un processus enfant ait terminé ?
 - (b) Quels sont les champs présents dans la structure `timespec` ?
 - (c) Quelle fonction de la bibliothèque C standard permet de remplir une structure `timespec` ?
 - (d) Avec quel horloge faut-il appeler cette fonction pour obtenir le temps écoulé depuis le démarrage du système ?
 - (e) Quelles variantes de `exec*` vont automatiquement chercher un exécutable dans le `PATH` ?
2. Écrivez un programme qui prend une commande en argument, et qui mesure, en microsecondes, le temps écoulé entre le lancement de cette commande et sa complétion.