

⟨entete| Université Paris XII| Master MIAGE - M1| Java avancé : Programmation objet répartie| 2005-2006| TD| 1| Processus et redirection⟩

On s'intéresse aux classes ⟨verbatim| Runtime⟩ et ⟨verbatim| Process⟩ de l'API. Elles se trouvent dans le paquetage ⟨verbatim| java.lang⟩.

⟨exercice|

Écrire un programme qui lance "emacs". Le modifier afin qu'il détruise le processus juste après l'avoir créé.)

⟨exercice|

Écrire deux programmes ⟨verbatim| Prog1⟩ et ⟨verbatim| Prog2⟩ qui fonctionneront de la façon suivante. ⟨verbatim| Prog1⟩ devra commencer par lancer ⟨verbatim| Prog2⟩, puis capturera ses flots d'entrée/sortie pour communiquer avec lui. ⟨verbatim| Prog1⟩ lira au clavier des nombres entrés par l'utilisateur et les enverra à ⟨verbatim| Prog2⟩ (utiliser un ⟨verbatim| DataOutputStream⟩), puis il attendra de recevoir depuis ⟨verbatim| Prog2⟩ un autre entier, qu'il affichera à l'écran avant d'attendre une nouvelle entrée de l'utilisateur. ⟨verbatim| Prog2⟩ devra, en boucle, lire un entier sur son entrée standard, puis écrire sur sa sortie standard l'entier au carré.

Définir une condition d'arrêt, et s'assurer que les deux processus s'arrêtent bien lorsque celle-ci est vérifiée.)