Exercices Programmation Concurrente M1 TD2 : Création de tâches en en C / Posix et Java

On souhaite écrire un programme Java qui affiche les quatre premières phrases suivantes d'un poème de Charles Baudelaire :

Souvent, pour s'amuser, les hommes d'équipages Prennent des goélands, vastes oiseaux des mers, Qui suivent, indolents compagnons de voyage, Le navire glissant sur les gouffres amers.

Q1) Ecrire ce programme (mono tâche) qui satisfait ces spécifications.

On souhaite maintenant que le programme soit composé de 4 tâches T1...T4, chacune affichant une phrase du poème.

- Q2) Quelles difficultés posent la répartition du travail en 4 activités autonomes ?
- Q3) Proposer au moins deux solutions simples (avec ce qui a déjà été vu en cours) pour résoudre ces problèmes ; comparez ces solutions entre elles.
- Q4) Ecrire ce programme en Java en utilisant la solution que vous aurez jugée optimale.
- Q5) Reprendre les questions précédentes en utilisant le langage C et les API et les concepts POSIX.