POLYTECH – ELEC5-TR 2020–2021

Contrôle de Langage Java

Durée : 0h30 Aucun document autorisé

Note 1 : le sujet de l'exercice qui suit est tiré du site de M. S. Perennes (www-sop.inria.fr). Note 2 : la qualité des commentaires, avec notamment la présence d'affirmations significatives, ainsi que les noms donnés aux variables, et la bonne indentation rentreront pour une part importante dans l'appréciation du travail.

► 1. Écrivez une application Java qui, dans sa méthode `main`, crée deux threads. Le premier incrémente de 1 dix millions de fois un compteur (une variable entière) initialisée à 0. Le deuxième thread décrémente de façon concurrente de 1 dix millions de fois ce même compteur.

Une fois l'exécution des deux threads achevée, vous afficherez la valeur du compteur qui normalement doit être égale à 0.