Voici le code (à compléter) de la fonction decompte :

Utilisez correctement les paramètres des fonction pthread_exit et pthread_join de manière à récupérer la valeur des variables y et de les afficher à partir du main.

- b) Exécutez votre programme pour de grandes valeurs de x. Que remarquez-vous?
- c) Si le CPU de votre machine possède plusieurs coeurs, utilisez la commande taskset de manière à n'utiliser qu'un seul coeur. Par exemple :

```
$ taskset -c 0 ./mon_programme 100
```

- d) Modifiez votre programme de manière à communiquer une deuxième variable de int aux deux threads. Appelons cette nouvelles variable verrou, identifiez les sections critiques puis utilisez ce verrou de la manière suivante :
 - Lorsque verrou vaut 0, c'est bon, on peut entrer en section critique.
 - Lorsque verrou vaut 1, c'est que quelqu'un est déjà dans la section critique et qu'il faut attendre que le verrou soit revenu à 0 pour continuer.
 - Lorsqu'un processus entre en section critique, il met le verrou à 1 et le remet à 0 en quittant la section critique.
 - Exécutez votre programme pour de grandes valeur de x. Qu'observez-vous ? (Pour abserver un comportement plus équilibré vous pouvez ajouter un appel à pthread_yield en sortant de la section critique)
- e) Corriger votre code de manière à obtenir le résultat attendu.