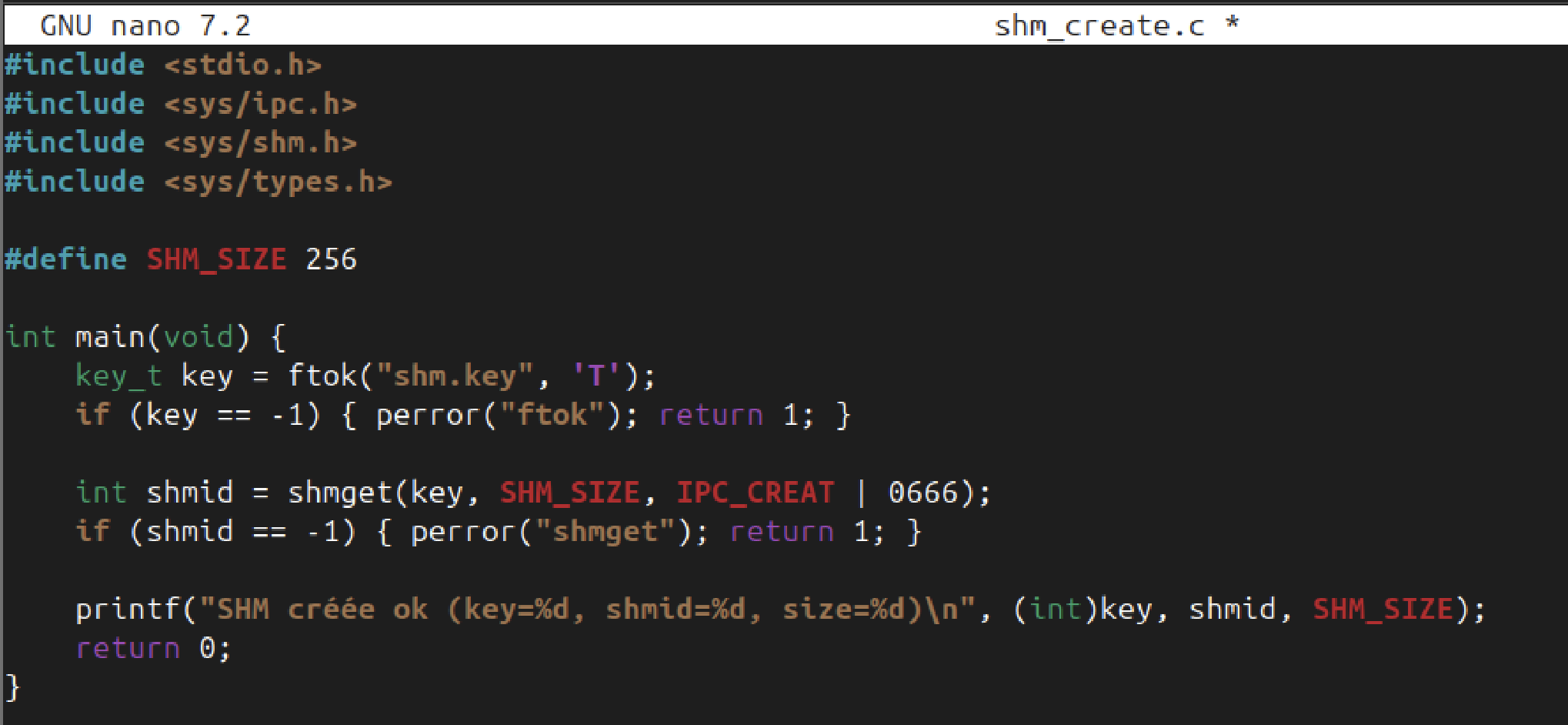
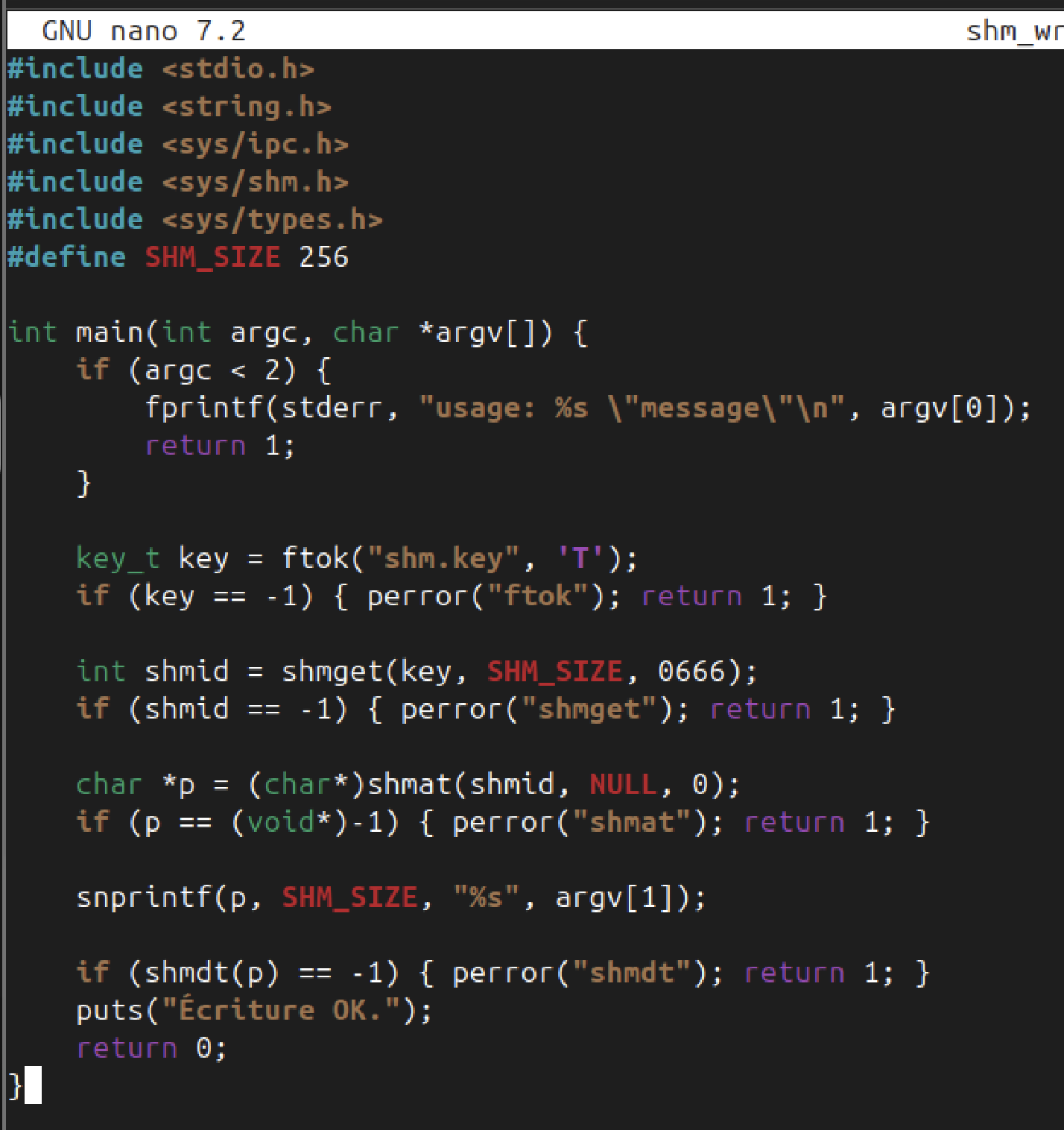
TP Système Exploitation IPC/SHM-signaux

Exercice 1 :

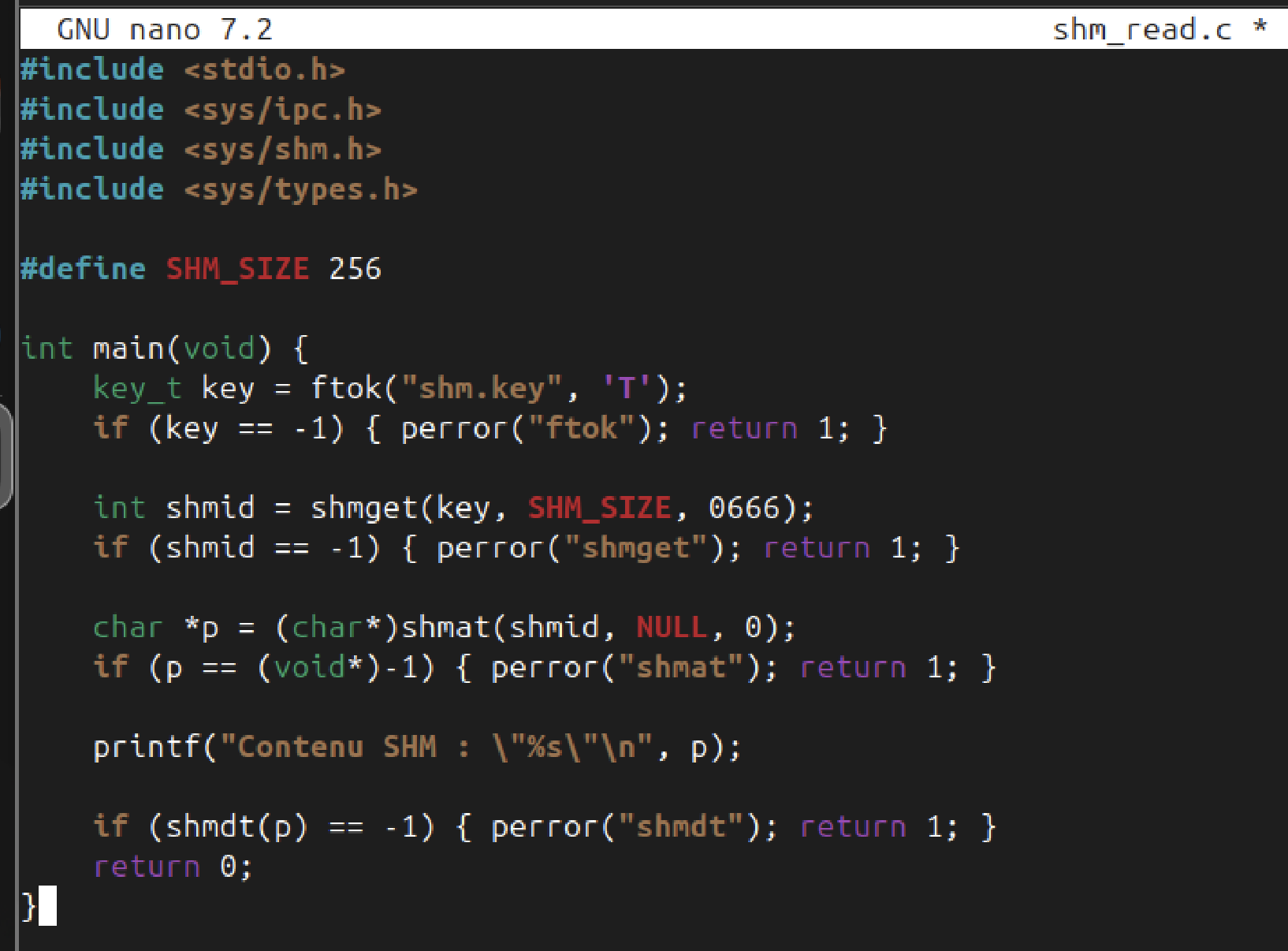
shm\_create.c :

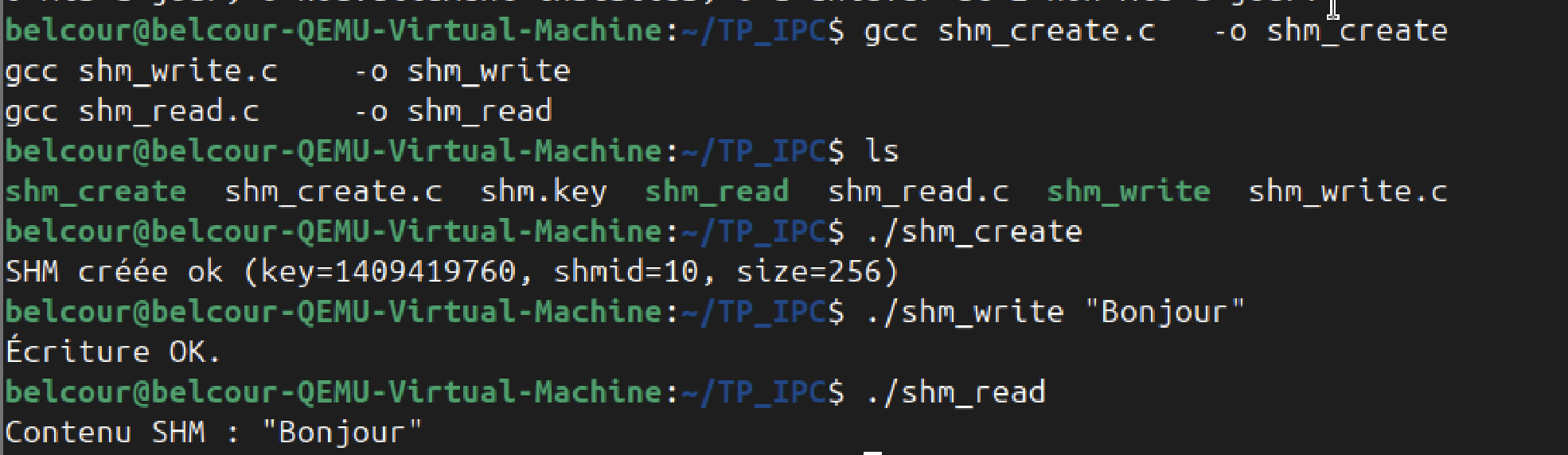


shm\_write.c :



shm\_read.c :



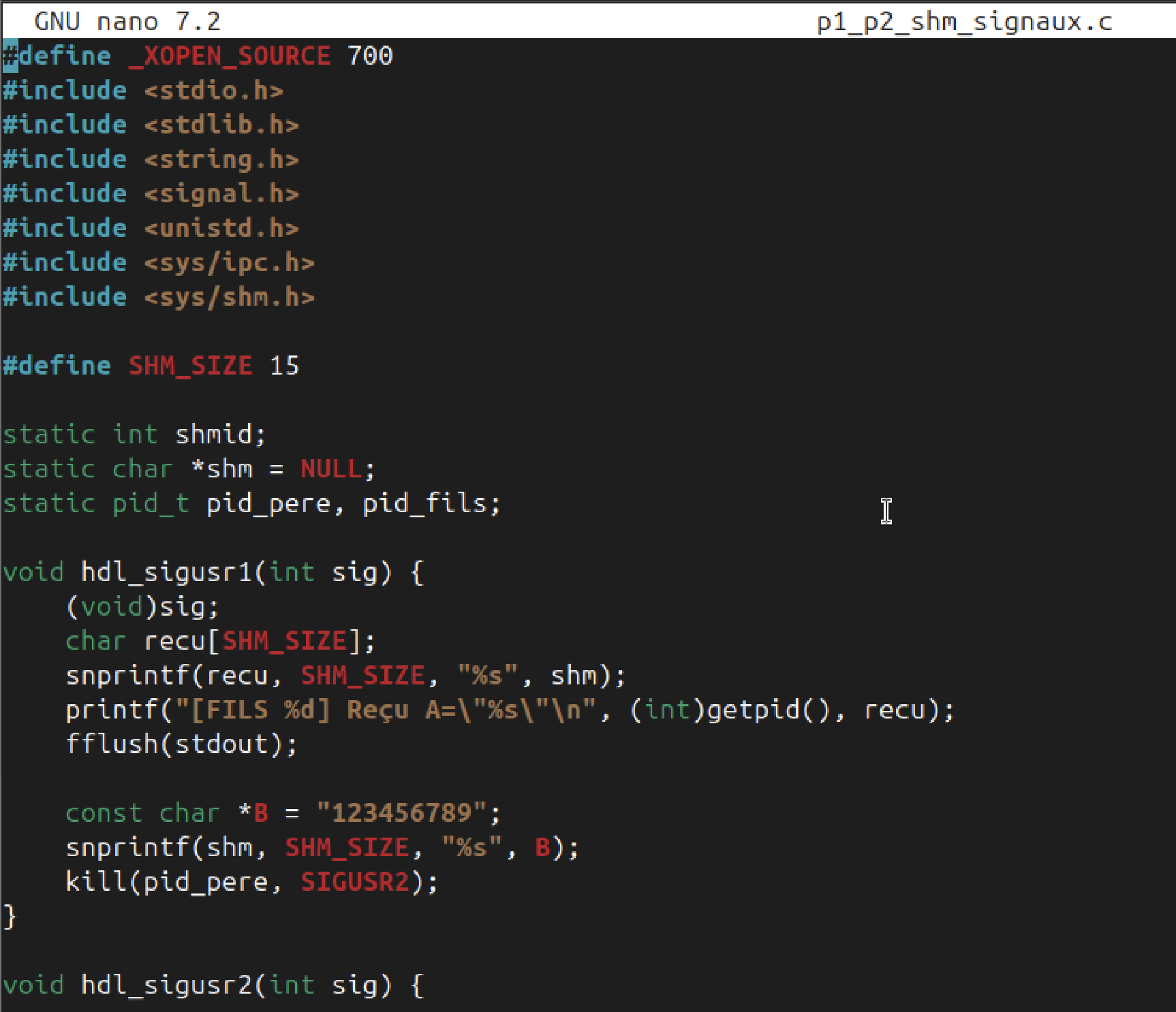


Ce résultat montre que la mémoire partagée permet à plusieurs processus distincts d’échanger des données de manière directe et efficace, sans passer par des fichiers ni par des canaux anonymes.

La chaîne « Bonjour » écrite par le programme d’écriture « write » a bien été retrouvée par le programme de lecture « read », prouvant le bon fonctionnement de la zone mémoire commune.

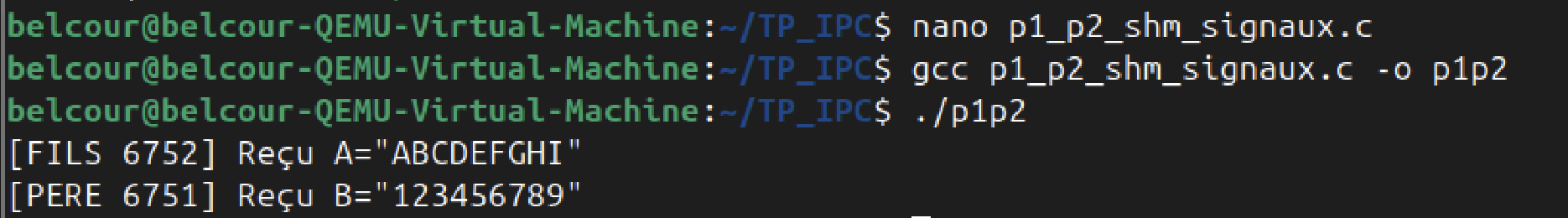
Exercice 2 :

p1\_p2\_shm\_signaux.c :









Cet exercice permet de voir la communication entre un processus père et son fils à l’aide d’une mémoire partagée et de signaux.

Les signaux permettent de synchroniser précisément les échanges et d’éviter tout accès simultané, tandis que la mémoire partagée sert de zone de transfert rapide et directe, sans passer par des fichiers ou des canaux.

L’exécution montre que la chaîne écrite par le père a bien été lue puis remplacée par le fils, confirmant le bon fonctionnement et l’usage correct des primitives shmget, shmat, shmdt, signal, kill et pause.