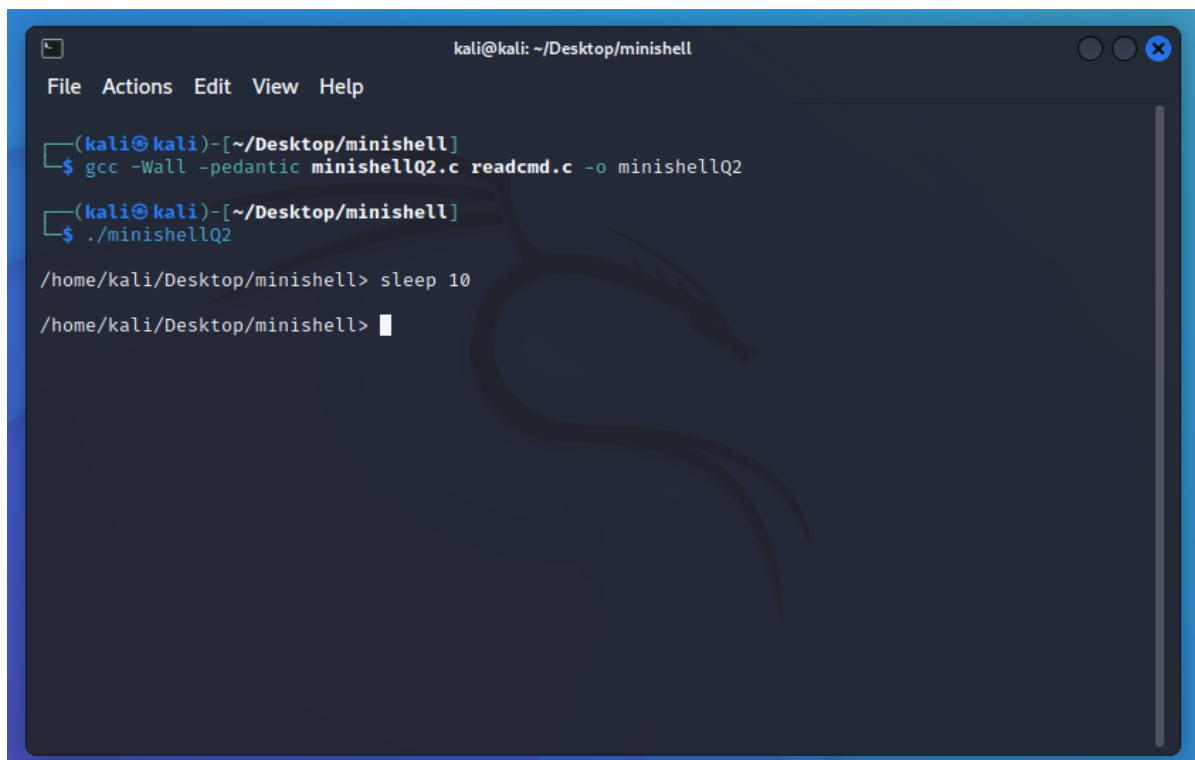


Réponse à la question 2

Le problème est que le processus parent continue son exécution sans attendre que le processus fils termine la commande lancée, ce qui peut entraîner un mélange entre l'affichage de l'invite de commande et l'exécution de la commande elle-même. Par exemple, si on utilise la commande "sleep 10" dans le shell, l'invite de commande apparaît immédiatement après avoir appuyé sur Entrée, sans attendre les 10 secondes de pause.

A screenshot of a terminal window titled 'kali@kali: ~/Desktop/minishell'. The window has a menu bar with 'File', 'Actions', 'Edit', 'View', and 'Help'. The terminal shows the following sequence of commands and output:

```
(kali@kali)-[~/Desktop/minishell]
$ gcc -Wall -pedantic minishellQ2.c readcmd.c -o minishellQ2
(kali@kali)-[~/Desktop/minishell]
$ ./minishellQ2
/home/kali/Desktop/minishell> sleep 10
/home/kali/Desktop/minishell> 
```

The prompt changes from a shell prompt to a user prompt after running the program. The 'sleep 10' command is entered, and the next prompt appears immediately, demonstrating the problem described in the text.

la ligne de commande s'affiche juste après l'exécution de la commande sleep

Pour résoudre ce problème, j'ai utilisé la fonction `waitpid` dans le processus parent, qui permet d'attendre que le processus fils se termine avant de continuer l'exécution normale et d'afficher la ligne de commande.