

## Процеси

### Завдання:

1. Ознайомитись з системним викликом **fork()** та бібліотечною функцією **exit()**. Описати їх призначення.
2. Продемонструвати створення **zombi** процесів.
3. Ознайомитись з системним викликом **kill()** та **wait()**. Описати їх призначення.
4. Продемонструвати засоби запобігання створенню зомбі процесів.
5. Ознайомитись з системними викликами **getpid()** та **getppid()**. Описати їх призначення.
6. Ознайомитись з системними викликами **signal()** та **sigaction()**. Описати їх призначення.
7. Продемонструвати використання функцій **signal()** та **sigaction()** для перевизначення диспозиції сигналів.
8. Розробити програму яка у паралельному режимі виконує дії. Запобігти створенню **zombi** процесів.
9. Підготувати звіт по лабораторній роботі. Зробити висновки.

### Інструментарій:

Завдання виконуються у середовищі операційної системи з ядром **Linux**.

Мова програмування **C**. Використання розширення **C++** не дозволяється.