Завдання №1

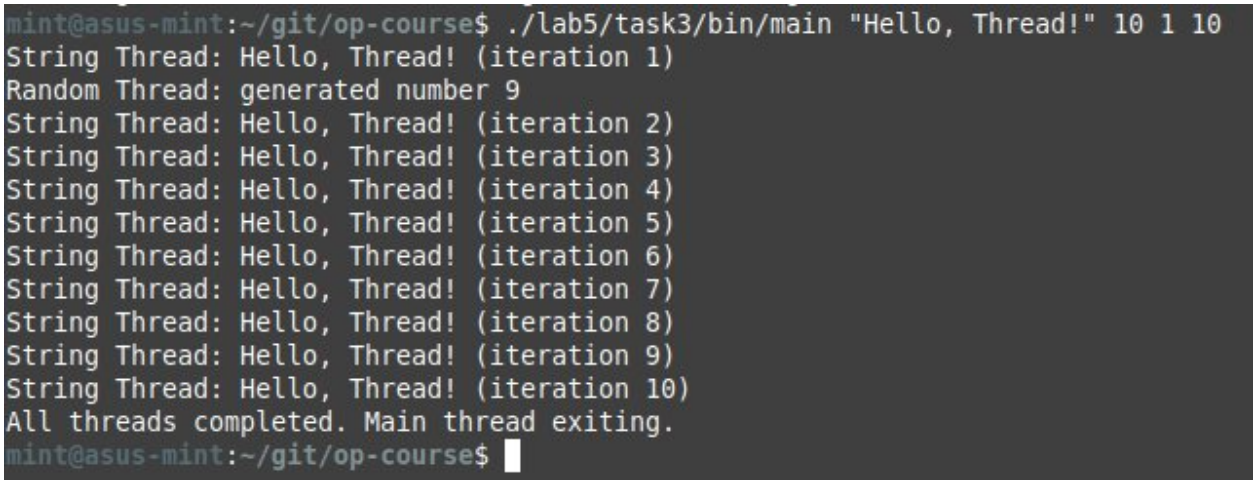
Це завдання демонструє базове створення та роботу з потоками. Оригінальний і дочірній потоки по черзі виводять рядки з лічильником і роблять паузи між ітераціями, імітуючи одночасне виконання. Це дозволяє дослідити, як параметри часу впливають на чергування потоків.

Завдання №2

У цьому завданні показано, як передавати параметри в потоки. Чотири потоки отримують різні набори аргументів і формують рядки для виведення за певним шаблоном, демонструючи гнучкість параметризації потоків і організацію їх виконання.

Завдання №3

Це завдання зосереджено на синхронізації потоків, де батьківський потік чекає на завершення двох дочірніх потоків. Один з потоків генерує псевдовипадкові числа до появи заданого числа, а інший виконує циклічне виведення тексту; це ілюструє взаємодію потоків і механізми їх завершення.



Завдання №4

Завдання демонструє різні способи повернення результатів обчислень із потоків: через глобальні змінні, змінну результату або аргумент. Один потік обчислює числа Каталана, а інший — прості числа, і результати передаються в основний потік, який виводить їх після завершення обчислень.