Task 2 Results

3) Продемонструйте роботу Distributed Map

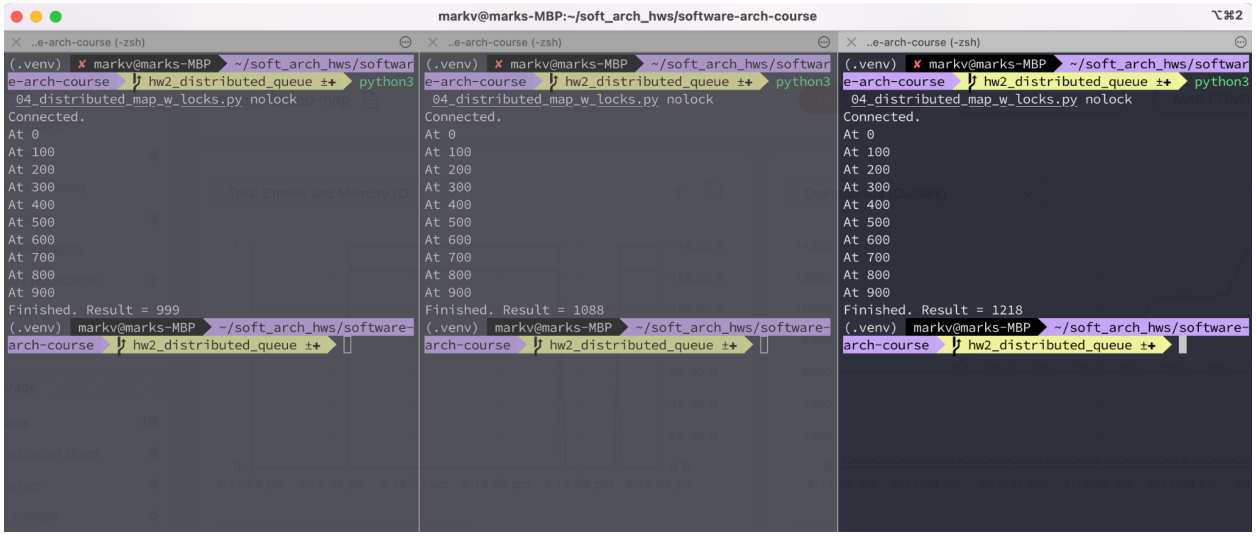
При відключенні однієї ноди, дані не втрачаються, а рівномірно розподіляються по двох інших нодах:

Member	Entries
127.0.0.1:5701	316
127.0.0.1:5702	340
127.0.0.1:5704	344
TOTAL	1000

Member	Entries
127.0.0.1:5701	483
127.0.0.1:5702	517
TOTAL	1000

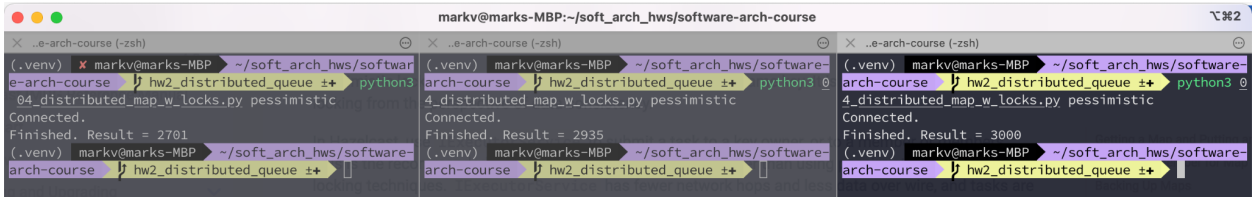
4) Продемонструйте роботу Distributed Map with locks

a) no locking
При запуску скрипта 04_distributed_w_locks.py одночасно з трьох клієнтів, маємо race condition:

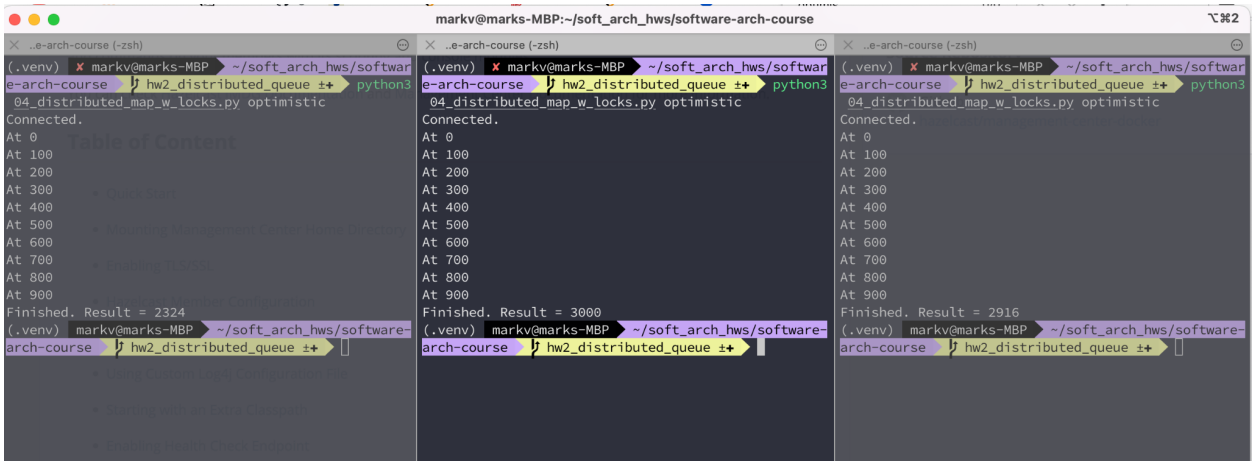


b) pessimistic locking

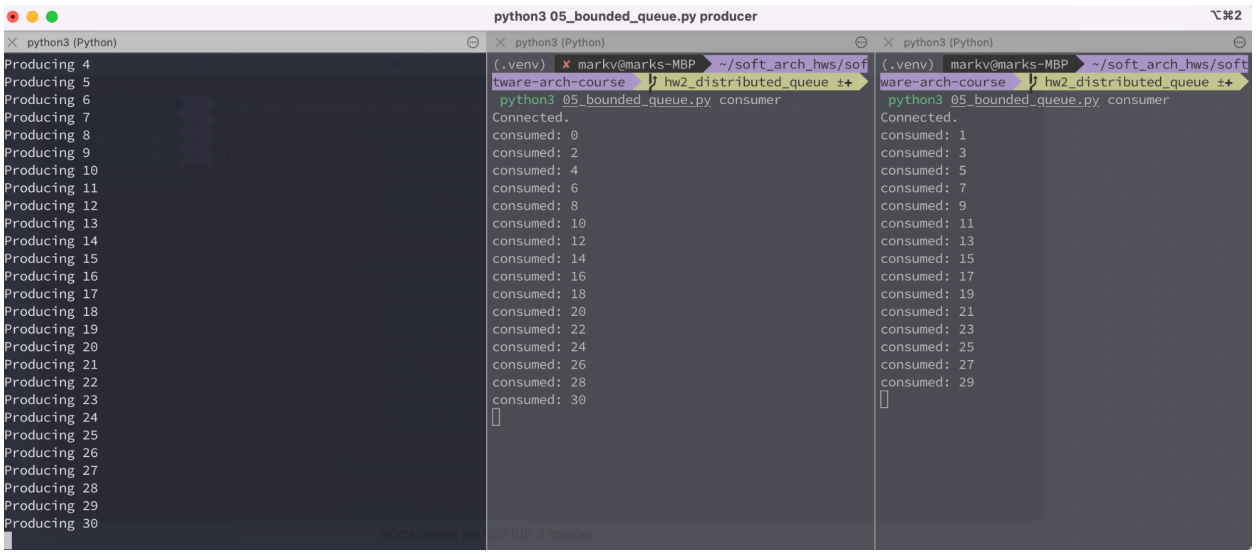
Результат вірний



c) optimistic locking
Результат також вірний



5) Налаштуйте Bounded queue



- Якщо відсутнє читання і черга заповнена, виклик .put() блокується, поки черга не звільниться
- Якщо є декілька читачів, то значення зчитуються по черзі, причому ми використовуємо queue.take() -> якщо черга пуста, виклик блокується