**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

A picture containing logo

Description automatically generated

**21120161 - TIÊU ÂN TUẤN**

**BÁO CÁO BÀI TẬP THỰC HÀNH 2**

**SOCKET**

**| Giảng viên hướng dẫn |**

**Thầy Lê Quốc Hòa**

Thành phố Hồ Chí Minh – 2024

# MỤC LỤC

[MỤC LỤC 1](#_Toc152175250)

[1. Kết quả chạy chương trình 2](#_Toc152175251)

[1.1. Code 2](#_Toc152175252)

[1.2. Kết quả 4](#_Toc152175253)

[2. Đánh giá mức độ hoàn thành 5](#_Toc152175254)

# Ý tưởng thực hiện

**Ý tưởng chung:** Để Server có thể kết nối được nhiều Client cùng lúc em sử dụng kết hợp giữa Socket và Thread để tạo nhiều tiểu trình mỗi một Client mới kết nối là 1 tiểu trình. Ngoài ra sử dụng một hàm để tính toán các phép toán sử một ngăn xếp (Stack) để chứa các biểu thức và số của phép toán phục vụ cho việc tính toán theo độ ưu tiên. Và do các tiểu trình không sử dụng chung bất kỳ tài nguyên nào từ server nên bài này ta không cần sử dụng Semaphore.

## Client

# Kết quả chạy chương trình

# Đánh giá mức độ hoàn thành

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ hoàn thành** |
| Tạo tiểu trình ghi vào file text.txt | 100% |
| Tạo tiểu trình đọc file text.txt và xuất ra màn hình | 100% |
| Sử dụng semaphore để đảm bảo duy nhất một tiểu trình được đọc hoặc ghi file tại một thời điểm | 100% |
| Sử dụng semaphore để đảm bảo việc ghi file phải thực hiện trước khi đọc file | 100% |
| **Tổng mức độ hoàn thành:** | 100% |

---END---