

# ĐỒ ÁN

## BIỂU DIỄN VÀ TÍNH TOÁN SỐ NGUYÊN LỚN

Họ tên sinh viên: Phan Hoàng Nam

MSSV: 1652025

Lớp: K16 – VP

\*Lập trình trên: visual studio 2017

\*Ngôn ngữ sử dụng: C/C++

\*Ý tưởng thiết kế đồ án:

+Đã sử dụng thử 3 cách để tạo struct Qint – int64[2], int[4] và char[128] nhưng vì lý do không thể sửa chữa lỗi và tìm ra giải pháp trên 2 kiểu int64 và int nên đồ án đã được thực hiện bằng char[128] để đảm bảo sự chính xác và toàn diện của đồ án, với struct Qint bao gồm đầy đủ: số Qint, độ dài Qint và bit dấu (sign).

\*Chức năng làm được:

+ nạp vào chuỗi string và có hàm chuoiThanhQInt cho phép chuyển đổi chuỗi vừa nhập thành kiểu số Qint.

+ có thể chuyển đổi từ Qint to Bin, Bin to Qint, Bin To Hex, Hex To Bin (do lỗi trình biên dịch nên kết quả chạy không chính xác và chưa khắc phục được lỗi).

+ các thao tác AND OR XOR NOT, dịch trái dịch phải.

+ các thao tác cộng trừ nhân chia với việc bổ sung đầy đủ các hàm phụ trợ xét dấu và không xét dấu.

\*Mức độ hoàn thành đồ án:

1. Hoàn thành

3. Hoàn thành

2. Hoàn thành

4. Hoàn Thành

**Tổng cộng: hoàn thành 8/8 đồ án (tương đối 100%)**

Tài liệu tham khảo: google để hiểu thêm về các thao tác bit. Không tham khảo hàm struct. (Đồ án được tự hoàn thiện 100%)

**Một số hình ảnh chạy thử đồ án (âm – dương):**

[illegible][illegible]