# BÁO CÁO ĐÔ ÁN

Biểu diễn và tính toán số nguyên lớn QInt

Môn: Kiến trúc máy tính và hợp ngữ

Năm học: 2018 – 2019

GVLT: Chung Thuỳ Linh GVHDTH: Nguyễn Thanh Quân Lê Quốc Hòa



## 1. Thông tin sinh viên

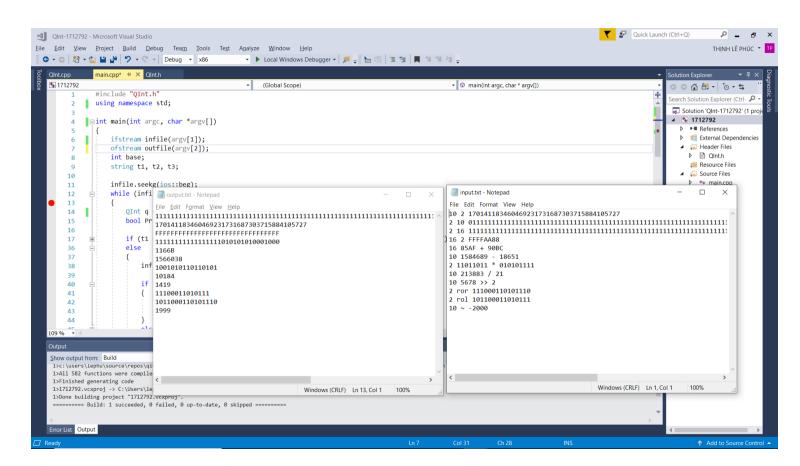
MSSV	Họ và tên	Email
1712792	Lê Phúc Thịnh	lephucthinh1999@gmail.com

## 2. Chi tiết

## a. Ý tưởng thiết kế và thực hiện đồ án

- Dùng một class template bitset gồm 128 phần tử để biểu diễn số Qint: bitset<128>.
- Lập trình trên ngôn ngữ C++, chạy trên IDE visual studio trên window 10 64bits.
- Lưu trữ dữ liệu trong bộ nhớ theo nguyên tắc Big Endian.
- Biểu diễn số âm ở dạng bù 2.
- Phạm vi biểu diễn:  $(-2^{127} = -170141183460469231731687303715884105728)$
- $\rightarrow$  (2<sup>127</sup> -1= 170141183460469231731687303715884105727)

#### b. Chạy kiểm tra



## 3. Tự đánh giá

- Đã thực hiện được tất cả các chức năng.
- Còn các trường hợp nhập khó hiểu như:

```
102 + 3
2.10 + 111
```

162 + A8

- Đánh giá mức độ hoàn thành đồ án: 99%.

#### 4. Tham khảo

http://www.cplusplus.com/reference/bitset/bitset/ http://www.cplusplus.com/reference/map/map/