

2019

BÁO CÁO ĐỒ 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
GVHDT: Nguyễn Thanh Quân
Lê Quốc Hòa

Khoa Công nghệ Thông tin

Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia Tp.HCM



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: $(-2^{127} = -170141183460469231731687303715884105728)$
→ $(2^{127} - 1 = 170141183460469231731687303715884105727)$

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:
 $10\ 2 + 3$
 $2\ 10 + 111$
 $16\ 2 + A8$
- 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/>