## ĐẠI HỌC QUỐC GIA HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG KHOA HỌC TỰ NHIỀN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



## BÁO CÁO BÀI TẬP 1 - KHẢO SÁT SỐ NGUYÊN

Họ và tên: Phạm Bảo Huy

Mã số sinh viên: 20120298

Lóp 20\_1

GV HD: ThS Lê Viết Long

Học phần: Hệ thống máy tính

Thành phố Hồ Chí Minh – 2022

## Phần 1: Đánh giá

Bảng tự đánh giá các yêu cầu đã hoàn thành

Câu Bài	1	2	3	4	5
1	100%	100%	100%	100%	100%
2	100%	100%	100%	100%	

Đánh giá tổng thể mức độ hoàn thành bài nộp: 100%

## Phần 2: Kết quả bài làm

Bài 1: Viết chương trình cho phép chuyển đổi giữa các hệ cơ số sau:

Câu 1: Từ hệ 10 sang hệ 2

Câu 2: Từ hệ 10 sang hệ 16

Câu 3: Từ hệ 2 sang hệ 10

Câu 4: Từ hệ 16 sang hệ 10

Câu 5: Từ hệ 2 sang hệ 16

Bài 2: Hãy nhập vào 2 số nhị phân 8 bit (số nguyên có dấu dạng bù 2) hãy thực hiện các phép tính theo menu sau:

Số thứ nhất:  $0110\ 0100_2\ (100_{10})$ 

Số thứ hai: 1110 1110<sub>2</sub> (-18<sub>10</sub>)

Câu 1: Tính tổng hai dãy bit

Kết quả 0101 0010<sub>2</sub> (82<sub>10</sub>)

Câu 2: Tính hiệu hai dãy bit

Kết quả 0111 0110<sub>2</sub> (118<sub>10</sub>)

Câu 3: Tính tích hai dãy bit

Kết quả 1111 1000 1111 1000<sub>2</sub> (-1800<sub>10</sub>)

Câu 4: Tính thương hai dãy bit

Kết quả: Thương 0000 0101<sub>2</sub> (5<sub>10</sub>), Dư 0000 1010<sub>2</sub> (10<sub>10</sub>)