**Họ và tên: Nguyễn Hải Đăng.**

**Mã số sinh viên: 20120049.**

**Bài tập chuyên cần 1.**

**Môn: Hệ thống máy tính.**

**Lớp: 20\_1.**

# PHẦN 1: ĐÁNH GIÁ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **HOÀN THÀNH** | **MỨC ĐỘ** |
| 1 | 1. Từ hệ 10 sang hệ 2 | Đã hoàn thành đúng yêu cầu | 100% |
| 2. Từ hệ 10 sang hệ 16 | Đã hoàn thành đúng yêu cầu | 100% |
| 3. Từ hê 2 sang hệ 10 | Đã hoàn thành đúng yêu cầu | 100% |
| 4. Từ hệ 16 sang hệ 10 | Đã hoàn thành đúng yêu cầu | 100% |
| 5. Từ hệ 2 sang hệ 16 | Đã hoàn thành đúng yêu cầu | 100% |
| 2 | 1. Tính tổng hai dãy bit | Đã hoàn thành đúng yêu cầu | 100% |
| 2. Tính hiệu hai dãy bit | Đã hoàn thành đúng yêu cầu | 100% |
| 3. Tính tích hai dãy bit | Đã hoàn thành đúng yêu cầu | 100% |
| 4. TÍnh thương 2 dãy bit | Đã hoàn thành đúng yêu cầu | 100% |

# PHẦN 2: KẾT QUẢ BÀI LÀM

## Bài 1:

Chương trình sẽ đưa ra 1 menu yêu cầu người dùng chọn chức năng, người chơi bấm số 1, 2, 3, 4, 5 tương ứng với số thứ tự chức năng in trên màn hình.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Hình . Menu chức năng.

1. Chuyển hệ cơ số 10 về hệ cơ số 2.

Ví dụ số 24 hệ cơ số 10 là 11000 hệ cơ số 2.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Hình . Base-10 về Base-2.

1. Chuyển cơ số 10 về cơ số 16.

Ví dụ số 24 hệ cơ số 10 là 18 hệ cơ số 16.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Hình . Base-10 về Base-16.

1. Chuyển hệ cơ số 2 về hệ cơ số 10.

Ví dụ: 110110 hệ cơ số 2 là số 54 hệ cơ số 10.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Hình . Base-2 về Base-10.

1. Chuyển hệ cơ số 16 về hệ cơ số 10.

Ví dụ: AC43D hệ cơ số 16 là số 705597 hệ cơ số 10.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Hình . Base-16 to Base-10.

1. Chuyển hệ cơ số 2 về hệ cơ số 16.

Ví dụ: 10110001 hệ cơ số 2 là B1 hệ cơ số 16.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Hình . Base-2 về Base-16.

## Bài 2:

1. Trường hợp 2 số đều dương: ví dụ số thứ nhất là 7 hệ cơ số 10 (0111 hệ cơ số 2), số thứ hai là 3 hệ cơ số 10 (0011 hệ cơ số 2).

Yêu cầu 1: Tính tổng: 10102 = 1010.

Yêu cầu 2: Tính hiệu: 01002 = 42.

Yêu cầu 3: Tính tích: 101012 = 2110.

Yêu cầu 4: Tính thương: 00102 = 210 – Số dư: 00012 = 110.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Hình . Tổng, hiệu, tích, thương - Trường hợp 2 số đều dương.

1. Trường hợp có số âm: ví dụ số thứ nhất là 7 hệ cơ số 10 (0111 hệ cơ số 2), số thứ hai là -3 hệ cơ số 10 (1101 hệ cơ số 2 – bit đầu tiên là bit dấu).

Yêu cầu 1: Tính tổng: 01002 = 410

Yêu cầu 2: Tính hiệu: 10102 = 1010.

Yêu cầu 3: Tính tích: 111010112 = -2110 (bit đầu tiên là bit dấu).

Yêu cầu 4: Tính thương: 00102 = 22 – Số dư: 00012 = 12.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Hình . Tổng, hiệu, tích, thương - Nếu có số âm.