

Phần 1: Đánh Giá

- Bảng tự đánh giá các yêu cầu đã hoàn thành:

Yêu cầu	Trạng thái
Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)	Hoàn thành
Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10	Hoàn thành
Cộng 2 dãy 8 bit	Hoàn thành
Trừ 2 dãy 8 bit	Hoàn thành
Nhân 2 dãy 8 bit	Hoàn thành
Chia 2 dãy 8 bit	Hoàn thành

- Đánh giá tổng thể mức độ hoàn thành của bài nộp:

Chương trình đã được xây dựng và kiểm tra để đảm bảo tất cả các yêu cầu về chuyển đổi giữa 2 Hệ cơ số Bin và Dec đều và Cộng Trừ Nhân Chia 2 dãy 8 bit với nhau được thực hiện đúng cách. Các chức năng chuyển đổi được thực hiện thông qua các hàm riêng biệt, dễ hiểu và có thể mở rộng. Chương trình hoạt động ổn định và đưa ra kết quả chính xác.

Hướng dẫn chỉnh chạy file exe không bị lỗi font.

Phần 2: Kết quả bài làm và Hướng dẫn sử dụng:

1. Nhập số nguyên (32 bit) ở hệ thập phân (hệ 10) để chuyển đổi sang hệ nhị phân (hệ 2)

```
D:\Studies\KHTN\HTML\BaiTap\BaiTap2\22810209.exe
When run is fail font, please set font with below guide:
1. Open Control Panel.
2. Click on Region.
3. In window You can click on Administrative tab
4. Click on Change system locale to see more details.
5. Check into checkbox 'Beta: Use Unicode UTF-8 for...' if not checked
6. Save and restart computer
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7): 1
Nhập số nguyên có dấu (32 bit): -128
Chuyển đổi từ hệ 10 với -128 sang hệ 2 (32 bit) là: 1111 1111 1111 1111 1111 1000 0000
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7): 1
Nhập số nguyên có dấu (32 bit): 128
Chuyển đổi từ hệ 10 với 128 sang hệ 2 (32 bit) là: 0000 0000 0000 0000 0000 0000 1000 0000
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7):
```

2. Nhập số ở hệ nhị phân (hệ 2) 32 bit để chuyển đổi sang hệ thập phân (hệ 10)

```
D:\Studies\KHTN\HTMT\BaiTap\BaiTap2\22810209.exe
When run is fail font, please set font with below guide:
1. Open Control Panel.
2. Click on Region.
3. In window You can click on Administrative tab
4. Click on Change system locale to see more details.
5. Check into checkbox 'Beta: Use Unicode UTF-8 for...' if not checked
6. Save and restart computer
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7): 2
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 0: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 1: 0
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 2: 0
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 3: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 4: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 5: 0
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 6: 0
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 7: 0
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 8: 0
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 9: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 10: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 11: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 12: 0
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 13: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 14: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 15: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 16: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 17: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 18: 0
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 19: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 20: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 21: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 22: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 23: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 24: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 25: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 26: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 27: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 28: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 29: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 30: 1
Nhập vào giá trị 0 hoặc 1 cho mảng với vị trí 31: 0
Chuyển đổi từ hệ 2 (32 bit) với 1001 1000 0111 0111 1101 1111 1110 sang hệ 10 là: -1736974338
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7):
```

3. Nhập 2 dãy 8 bit sau đó Cộng

```
D:\Studies\KHTN\HTMT\BaiTap2\22810209.exe

When run is fail font, please set font with below guide:
1. Open Control Panel.
2. Click on Region.
3. In window You can click on Administrative tab
4. Click on Change system locale to see more details.
5. Check into checkbox 'Beta: Use Unicode UTF-8 for...' if not checked
6. Save and restart computer
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7): 3
Nhập vào dãy 8 bit thứ 1: 10000000
Nhập vào dãy 8 bit thứ 2: 10000000
Kết quả cộng dãy bit 1 10000000 với dãy bit 2 10000000 là: 00000000 => Tràn số
Kết quả thập phân của dãy bit 1 = -128 cộng dãy bit 2 = -128 là: 0
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7): 3
Nhập vào dãy 8 bit thứ 1: 10000000
Nhập vào dãy 8 bit thứ 2: 00001111
Kết quả cộng dãy bit 1 10000000 với dãy bit 2 00001111 là: 10001111
Kết quả thập phân của dãy bit 1 = -128 cộng dãy bit 2 = 15 là: -113
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7):
```

4. Nhập 2 dãy 8 bit sau đó Trừ

```
D:\Studies\KHTN\HTMT\BaiTap\BaiTap2\22810209.exe
When run is fail font, please set font with below guide:
1. Open Control Panel.
2. Click on Region.
3. In window You can click on Administrative tab
4. Click on Change system locale to see more details.
5. Check into checkbox 'Beta: Use Unicode UTF-8 for...' if not checked
6. Save and restart computer
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7): 4
Nhập vào dãy 8 bit thứ 1: 10000000
Nhập vào dãy 8 bit thứ 2: 01111111
Kết quả trừ dãy bit 1 10000000 với dãy bit 2 01111111 là: 00000001 => Tràn số
Kết quả thập phân của dãy bit 1 = -128 trừ dãy bit 2 = 127 là: 1
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7): 4
Nhập vào dãy 8 bit thứ 1: 10000000
Nhập vào dãy 8 bit thứ 2: 10000001
Kết quả trừ dãy bit 1 10000000 với dãy bit 2 10000001 là: 11111111
Kết quả thập phân của dãy bit 1 = -128 trừ dãy bit 2 = -127 là: -1
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7):
```

5. Nhập 2 dãy 8 bit sau đó Nhân

```
D:\Studies\KHTN\HTMT\BaiTap\BaiTap2\22810209.exe
When run is fail font, please set font with below guide:
1. Open Control Panel.
2. Click on Region.
3. In window You can click on Administrative tab
4. Click on Change system locale to see more details.
5. Check into checkbox 'Beta: Use Unicode UTF-8 for...' if not checked
6. Save and restart computer
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7): 5
Nhập vào dãy 8 bit thứ 1: 10000000
Nhập vào dãy 8 bit thứ 2: 10000000
Kết quả nhân dãy bit 1 10000000 với dãy bit 2 10000000 là: 0100000000000000
Kết quả thập phân của dãy bit 1 = -128 nhân dãy bit 2 = -128 là: 16384
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7): 5
Nhập vào dãy 8 bit thứ 1: 10000000
Nhập vào dãy 8 bit thứ 2: 01111111
Kết quả nhân dãy bit 1 10000000 với dãy bit 2 01111111 là: 1100000010000000
Kết quả thập phân của dãy bit 1 = -128 nhân dãy bit 2 = 127 là: -16256
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7):
```

6. Nhập 2 dãy 8 bit sau đó Chia

```
D:\Studies\KHTN\HTMT\BaiTap\BaiTap2\22810209.exe
When run is fail font, please set font with below guide:
1. Open Control Panel.
2. Click on Region.
3. In window You can click on Administrative tab
4. Click on Change system locale to see more details.
5. Check into checkbox 'Beta: Use Unicode UTF-8 for...' if not checked
6. Save and restart computer
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7): 6
Nhập vào dãy 8 bit thứ 1: 10000000
Nhập vào dãy 8 bit thứ 2: 01111111
Kết quả chia dãy bit 1 10000000 với dãy bit 2 01111111 là: 11111111 dư 11111111
Kết quả thập phân của dãy bit 1 = -128 chia dãy bit 2 = 127 là: -1 dư -1
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7): 6
Nhập vào dãy 8 bit thứ 1: 01111111
Nhập vào dãy 8 bit thứ 2: 00011111
Kết quả chia dãy bit 1 01111111 với dãy bit 2 00011111 là: 00000100 dư 00000011
Kết quả thập phân của dãy bit 1 = 127 chia dãy bit 2 = 31 là: 4 dư 3
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7):
```

7. Chọn 7 là thoát, chọn 8 báo chọn lại

```
When run is fail font, please set font with below guide:
1. Open Control Panel.
2. Click on Region.
3. In window You can click on Administrative tab
4. Click on Change system locale to see more details.
5. Check into checkbox 'Beta: Use Unicode UTF-8 for...' if not checked
6. Save and restart computer
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7): 8
Vui lòng chọn từ (1-7).
=====
Nhập số tương ứng tính năng cần thực hiện:
1. Chuyển đổi số từ hệ 10 về hệ 2 (32 bit)
2. Chuyển đổi số từ hệ 2 (32 bit) về hệ 10
3. Cộng 2 dãy 8 bit
4. Trừ 2 dãy 8 bit
5. Nhân 2 dãy 8 bit
6. Chia 2 dãy 8 bit
7. Thoát
Chọn thao tác (1-7): 7
Thoát...
PS D:\Studies\KHTN\HTMT\BaiTap> █
```