Pre_AfterC24_Report

1. Giải bài tập phần Hệ thống số

Câu a:

Biểu diễn a từ hệ thập lục phân sang hệ nhị phân: $a = (22122009) = 0010\ 0010\ 0001\ 0010\ 0010\ 0000\ 0000\ 1001$ Biểu diễn a từ hệ thập lục phân sang hệ thập phân: $a = (22122009) = (9x16^{\circ}0) + (0x16^{\circ}1) + (0x16^{\circ}2) + (2x16^{\circ}3) + (2x16^{\circ}4) + (1x16^{\circ}5) + (2x16^{\circ}6) + (2x16^{\circ}7) = (571613193)$

Câu b: Thực hiện phép toán Đổi b từ hệ thập lục phân sang hệ nhị phân: $b = (A10420F3) = 1010\ 0001\ 0000\ 0100\ 0010\ 0000\ 1111\ 0011$ not a $(\sim a) = 1101\ 1101\ 1110\ 1101\ 1111\ 1111\ 1111\ 0110$ a and b $(a\&b) = 0010\ 0000\ 0000\ 0000\ 0010\ 0000\ 0000\ 0001$ a or b $(a \mid b) = 1010\ 0011\ 0001\ 0110\ 0000\ 0000\ 1111\ 1011$ a xor b $(a^b) = 1000\ 0011\ 0001\ 0110\ 0000\ 0000\ 1111\ 1010$

Câu c: Kích thước byte của số a và b
a và b mỗi số có 8 kí tự hexa
1 kí tự hexa = 4 bit (vd: 2 = 0010)

=> 8 kí tự hexa = 8 x 4 = 32 bit = 4 byte (1 byte = 8 bit)

=> Kích thước của số a và b là 4 byte

Câu d:

b = 1010 0001 0000 0100 0010 0000 1111 0011 Vì b đang được biểu diễn ở dạng số bù 1 => Biểu diễn gốc của số b là : b = 0101 1110 1111 1011 1101 1111 0000 1100 Đổi b từ hệ nhị phân sang hệ thập phân:

$$b = (0x2^{0}) + (0x2^{1}) + (1x2^{2}) + (1x2^{3}) + ... + (1x2^{2}) + (0x2^{2}) + (1x2^{3}) + (0x2^{3}) + (0x2^{$$

Câu e:

Muốn tìm số bù 2, chuyển b thành số bù 1 rồi cộng thêm 1 => Số bù 2: b = 0101 1110 1111 1011 1101 1111 0000 1101 => Chuyển sang hệ thập phân là b = 1593564941 Câu f:

Ý nghĩa số a là 22/12/2009 - Ngày thành lập Pay It Forward Club 😍

2. Hình ảnh kết quả của phần Embedded C:

Bài 1. c

```
Nhap so phan tu n = 5
Khoi tao mang int arr[5]
Nhap gia tri tung phan tu:
arr[0] = 1
arr[1] = 2
arr[2] = 3
arr[3] = 4
arr[4] = 5
arr[] = { 1 2 3 4 5 }
Dia chi cua tung phan tu:
&arr[0] = 0061FECC
&arr[1] = 0061FED0
&arr[2] = 0061FED4
&arr[3] = 0061FED8
&arr[4] = 0061FEDC
```

```
Nhap so phan tu n = 5
Khoi tao mang int arr[5]
Nhap gia tri tung phan tu:
arr[0] = 1
arr[1] = 2
arr[2] = 3
arr[3] = 4
arr[4] = 5
arr[] = { 1 2 3 4 5 }
Dia chi cua tung phan tu:
&arr[0] = 0061FECC
&arr[1] = 0061FED0
&arr[2] = 0061FED4
&arr[3] = 0061FED8
&arr[4] = 0061FEDC
```

Bài 3.c

```
Nhap so phan tu n = 5
Gia tri n khong hop le. Yeu cau nhap lai.
Nhap so phan tu n = 6
Khoi tao mang int arr[6]
Nhap gia tri tung phan tu:
arr[0] = 12
arr[1] = 23
arr[2] = 3553
arr[3] = 23
arr[4] = 12
arr[5] = 214
arr[] = { 12 23 3553 23 12 214 }
**Xet min max cua phan tu trong mang**
Phan tu nho nhat: 12
Phan tu lon nhat: 3553
```

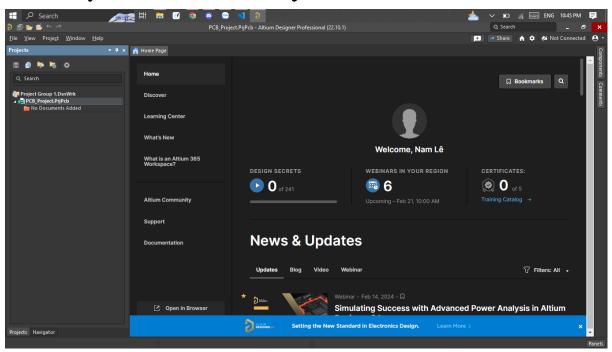
```
Nhap so phan tu n = 5
Gia tri n khong hop le. Yeu cau nhap lai.
Nhap so phan tu n = 6
Khoi tao mang int arr[6]
Nhap gia tri tung phan tu:
arr[0] = 12
arr[1] = 3
arr[2] = 21
arr[3] = 54
arr[4] = 12
arr[5] = 45
arr[] = { 12 3 21 54 12 45 }
Gia tri trung binh: 24.500
```

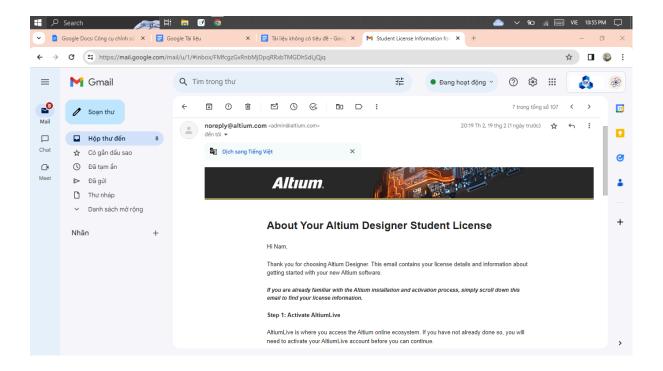
Bài 5.c

```
Nhap ho ten cua nguoi code: Le Nhat Nam
Nhap mssv cua nguoi code: 2312165
Nhap so thu tu khoa C da tham gia: 24

***Thong tin nguoi code***
Ho ten: Le Nhat Nam
MSSV: 2312165
So thu tu khoa: C24
PS D:\PIFC\VSCode>
```

3. Hình ảnh phần mềm Altium Designer:





4. Hình ảnh Git - Github:

