

3.1 Hệ thống số.

Cho 2 số $a = (22122009)_{16}$ và $b = (A10420F3)_{16}$

a.

Chuyển a từ thập lục phân sang nhị phân:

$$(22122009)_{16} \rightarrow (0010\ 0010\ 0001\ 0010\ 0010\ 0000\ 0000\ 1001)_2$$

Chuyển a từ thập lục phân sang thập phân:

$$(22122009)_{16} \rightarrow (571613193)_{10}$$

b.

Chuyển b từ thập lục phân sang nhị phân:

$$(A10420F3)_{16} \rightarrow (1010\ 0001\ 0000\ 0100\ 0010\ 0000\ 1111\ 0011)_2$$

NOT a:

$$\sim a = 1101\ 1101\ 1110\ 1101\ 1101\ 1111\ 1111\ 0110$$

a and b:

$$a \& b = 0010\ 0000\ 0000\ 0000\ 0010\ 0000\ 0000\ 0001$$

a or b:

$$a | b = 1010\ 0011\ 0001\ 0110\ 0010\ 0000\ 1111\ 1011$$

a xor b:

$$a \wedge b = 1000\ 0011\ 0001\ 0110\ 0000\ 0000\ 1111\ 1010$$

c.

Kích thước của a và b là 4 byte

d.

Biểu diễn b dưới dạng số bù 1 = $(0101\ 1110\ 1111\ 1011\ 1101\ 1111\ 0000\ 1100)_2$

→ giá trị trong hệ thập phân của b = $(1593564940)_{10}$

e.

Biểu diễn b dưới dạng số bù 2 = $(0101\ 1110\ 1111\ 1011\ 1101\ 1111\ 0000\ 1101)_2$

→ giá trị trong hệ thập phân của b = $(1593564941)_{10}$

3.2 Embedded C

Bài 1:

```
Nhap so phan tu n = -5
Nhap so phan tu n = 20
Nhap so phan tu n = 5
Khoi tao mang int arr[5]
Nhap gia tri tung phan tu:
arr[0] = 4
arr[1] = 2
arr[2] = 7
arr[3] = 1
arr[4] = 5
arr[] = 4 2 7 1 5
Dia chi cua tung phan tu:
&arr[0] = 61fed8
&arr[1] = 61fedc
&arr[2] = 61fee0
&arr[3] = 61fee4
&arr[4] = 61fee8
```

Bài 3:

```
Nhap so phan tu n = 7
Khoi tao mang int arr[7]
Nhap gia tri tung phan tu:
arr[0] = 2
arr[1] = 5
arr[2] = 100
arr[3] = 58
arr[4] = -399
arr[5] = 8
arr[6] = 5
arr[] = 2 5 100 58 -399 8 5
Dia chi cua tung phan tu:
&arr[0] = 61fed8
&arr[1] = 61fedc
&arr[2] = 61fee0
&arr[3] = 61fee4
&arr[4] = 61fee8
&arr[5] = 61feec
&arr[6] = 61fef0
Gia tri lon nhat: 100
Gia tri nho nhat: -399
```

Bài 4:


```
Nhap so phan tu n = 6
Khoi tao mang int arr[6]
Nhap gia tri tung phan tu:
arr[0] = 1
arr[1] = 2
arr[2] = 3
arr[3] = 4
arr[4] = 5
arr[5] = 6
arr[] = 1 2 3 4 5 6
Dia chi cua tung phan tu:
&arr[0] = 61fed8
&arr[1] = 61fedc
&arr[2] = 61fee0
&arr[3] = 61fee4
&arr[4] = 61fee8
&arr[5] = 61feec
Gia tri trung binh: 3.500000
```


Bài 5:


```
Name: HuyHung
MSSV: 2311366
Course: 24
Information:
Name: HuyHung
MSSV: 2311366
Course: 24
```


Altium Desinger:

Altium Account - Võ Hường is now signed in

 Sign out

 Forgotten password ?

 Account preferences

 SUPPORTcenter

Available Licenses - Licensed to Võ Hường. License subscription valid to 5-Feb-2025.