

3.1

a/

$$a = 22122009_{16} = 571613193_{10} = 00100010000100100010000000001001_2$$

$$b = A10420F3_{16} = 2701402355_{10} = 1010000100000010000100000011110011_2$$

b/

$$\text{not } a = 011101111011101111111110110_2$$

a and b

$$= 01010101101101111100101101000011000100010110011000100100000000_2$$

$$a \text{ or } b = 011000011000101100100000011111100_2$$

$$a \oplus b = 100000110001011000000000011111010_2$$

c/

4 byte

d/

$$\bar{b} = 010111101111101111101111100001100_2 = 1593564940_{10}$$

e/

$$c = \bar{b} + 1 = 010111101111101111101111100001101_2 = 1593564941_{10}$$

f/

Ngày thành lập PIF club

3.2

Bài 1 :

```
C:\Users\FX\Documents\C24_Pre_After_C\vscode\test.exe
Nhap so luong phan tu: 99
Nhap so luong phan tu: 42
Nhap so luong phan tu: 4
khởi tạo mảng arr[4]
Nhap các phần tử của mảng :
arr[0] = 5
arr[1] = 9
arr[2] = 7
arr[3] = 45
arr[4]={5 9 7 45 }
địa chỉ của từng phần tử :
&arr[0] = 6421844
&arr[1] = 6421848
&arr[2] = 6421852
&arr[3] = 6421856
Press any key to continue . . .
```

Bài 2:

1 phần tử mảng có dung lượng 4 byte (đang định nghĩa kiểu int)

Khi định nghĩa mảng với kiểu `uint8_t` thì 1 phần tử có dung lượng 1 byte

Khi định nghĩa mảng với kiểu `uint16_t` thì 1 phần tử có dung lượng 2 byte

Khi định nghĩa mảng với kiểu `uint32_t` thì 1 phần tử có dung lượng 4 byte

Khi định nghĩa mảng với kiểu `uint64_t` thì 1 phần tử có dung lượng 8 byte

Bài 3:

```
C:\Users\FX\Documents\C24_Pre_After_C\vscode\test.exe
Nhap so luong phan tu: 6
khởi tạo mảng arr[6]
Nhap các phần tử của mảng :
arr[0] = 4
arr[1] = 99
arr[2] = 454
arr[3] = 66
arr[4] = 14
arr[5] = 145
arr[6]={4 99 454 66 14 145 }
địa chỉ của từng phần tử :
&arr[0] = 6422102
&arr[1] = 6422104
&arr[2] = 6422106
&arr[3] = 6422108
&arr[4] = 6422110
&arr[5] = 6422112
kích thước một phần tử trong mảng : 2
phần tử lớn nhất là: 454
phần tử nhỏ nhất là: 4
Press any key to continue . . .
```

Bài 4:

```
C:\Users\FX\Documents\C24_Pre_After_C\vscode\test.exe
Nhap so luong phan tu: 6
khởi tạo mảng arr[6]
Nhap cac phan tu cua mang :
arr[0] = 17
arr[1] = 89
arr[2] = 14
arr[3] = 59
arr[4] = 89
arr[5] = 22
arr[6]={17 89 14 59 89 22 }
địa chỉ của từng phần tử :
&arr[0] = 6422102
&arr[1] = 6422104
&arr[2] = 6422106
&arr[3] = 6422108
&arr[4] = 6422110
&arr[5] = 6422112
kích thước một phần tử trong mảng : 2
phần tử lớn nhất là: 89
phần tử nhỏ nhất là: 14
giá trị trung bình của mảng là : 48.333 Press any key to continue . . .
```

Bài 5:

```
C:\Users\FX\Documents\C24_Pre_After_C\abc\hello.exe
Enter name : Bui Anh Duy
Enter ID student : 2210494
Enter ID subject : 24
Information of student:
Name: Bui Anh Duy
ID student: 2210494
ID subject: 24
Press any key to continue . . .
```