

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 . . .
```

3.4

The screenshot shows a Gmail interface with a sidebar on the left containing navigation links for Mail, Chat, and Meet. The main area displays an email from 'Altium' with the subject 'Altium License Information for Bui Anh Duy'. The email content is as follows:

Step 3: Install and Activate Software

Double click the installer application, login with your previously created AltiumLive account, and follow the on screen instructions to install. Further details are available here:

✓ [Installing Altium Designer](#)

Licensing for Altium software depends on your specific license type. You can find additional details regarding your license type here:

Your License Information

License:	SN-08785093
Activation Code:	9CTR-TR8X
License:	Altium Designer Professional
Type:	On-Demand
Usage:	Student
User Count:	1
Contact:	Bui Anh Duy
Start Date:	2024-1-28
End Date:	2025-1-27

Contact Altium