

Phần 3.1: Hệ thống số

$a = (22122009)_{16}$; $b = (A10420F3)_{16}$

a.

- $a = (22122009)_{16} = (0010\ 0010\ 0001\ 0010\ 0010\ 0000\ 0000\ 1001)_2$

b. $b = (1010\ 0001\ 0000\ 0100\ 0010\ 0000\ 1111\ 0011)_2$

- $\text{not } a = (1101\ 1101\ 1110\ 1101\ 1101\ 1111\ 1111\ 0110)_2$

$= (DDEDDFF6)_{16}$

- $a \text{ and } b = (0010\ 0000\ 0000\ 0000\ 0010\ 0000\ 0000\ 0001)_2$

$= (20002001)_{16}$

- $a \text{ or } b = (1010\ 0011\ 0001\ 0110\ 0010\ 0000\ 1111\ 1011)_2$

$= (A31620FB)_{16}$

- $a \text{ xor } b = (1000\ 0011\ 0001\ 0110\ 0000\ 0000\ 1111\ 1010)_2$

$= (831600FA)_{16}$

c. Kích thước của số a và b là 4 byte

b.

$\text{bù}_1(b) = (01\ 01\ 1110\ 1111\ 1011\ 1101\ 1111\ 0000\ 1100)_2$

e.

$\text{bù}_2(b) = \text{bù}_1(b) + 1 = (0101\ 1110\ 1111\ 1011\ 1101\ 1111\ 0000\ 1101)_2$

f) Ngày Sinh của Pay IF Forward :)))

Phần 3.2: Embedded C

EmbeddedC_BT1:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

&arr[1] = 6421848
PS C:\Users\FPTSHOP\OneDrive\Máy tính\EmbeddedC_BT> cd "c:\Users\FPTSHOP\OneDrive\Máy tính\EmbeddedC_BT\" ; if ($?) { g++ EmbeddedC_BT1.cpp -o Embed
dedC_BT1 } ; if ($?) { .\EmbeddedC_BT1 }

Nhập số phần tử 0<=n<=16: 10
khởi tạo mảng arr[10]
Nhập các phần tử của mảng :
arr[0] = 2
arr[1] = 4
arr[2] = 76
arr[3] = 34
arr[4] = 2
arr[5] = 23
arr[6] = 6
arr[7] = 23
arr[8] = 45
arr[9] = 6
arr[10]={2 4 76 34 2 23 6 23 45 6 }
địa chỉ của từng phần tử :
&arr[0] = 6421844
&arr[1] = 6421848
&arr[2] = 6421852
&arr[3] = 6421856
&arr[4] = 6421860
&arr[5] = 6421864
&arr[6] = 6421868
&arr[7] = 6421872
&arr[8] = 6421876
&arr[9] = 6421880
PS C:\Users\FPTSHOP\OneDrive\Máy tính\EmbeddedC_BT> █
```

EmbeddedC_BT2:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

~~~~~

Nhập số phần tử 0<=n<=16: 8
khởi tạo mảng arr[8]
Nhập các phần tử của mảng :
arr[0] = 3
arr[1] = 234
arr[2] = 46
arr[3] = 22
arr[4] = 56
arr[5] = 24
arr[6] = 33
arr[7] = 456
arr[8]={3 234 46 22 56 24 33 456 }
địa chỉ của từng phần tử :
&arr[0] = 6421440
&arr[1] = 6421448
&arr[2] = 6421456
&arr[3] = 6421464
&arr[4] = 6421472
&arr[5] = 6421480
&arr[6] = 6421488
&arr[7] = 6421496
kích thước một phần tử trong mảng : 8
PS C:\Users\FPTSHOP\OneDrive\Máy tính\EmbeddedC_BT> █
```

Nhận xét:

int thông thường có kích thước là 4 bytes.

uint8_t, uint16_t, uint32_t, uint64_t lần lượt giới hạn kích thước là 8, 16, 32, 64 bit tương đương với 1, 2, 4, 8 bytes.

EmbeddedC_BT3:

```

Nhap so phan tu 0<=n<=16: 4
Nhap so phan tu 0<=n<=16: 4
Nhap so phan tu 0<=n<=16: 5
Nhap so phan tu 0<=n<=16: 6
khởi tạo mảng arr[6]
Nhap các phần tử của mảng :
arr[0] = 34
arr[1] = 46
arr[2] = 6
arr[3] = 1
arr[4] = 9
arr[5] = 68
arr[6]={34 46 6 1 9 68 }
địa chỉ của từng phần tử :
&arr[0] = 6421900
&arr[1] = 6421904
&arr[2] = 6421908
&arr[3] = 6421912
&arr[4] = 6421916
&arr[5] = 6421920
kích thước một phần tử trong mảng : 4
phần tử lớn nhất là: 68
phần tử nhỏ nhất là: 1
```

EmbeddedC_BT4:

```

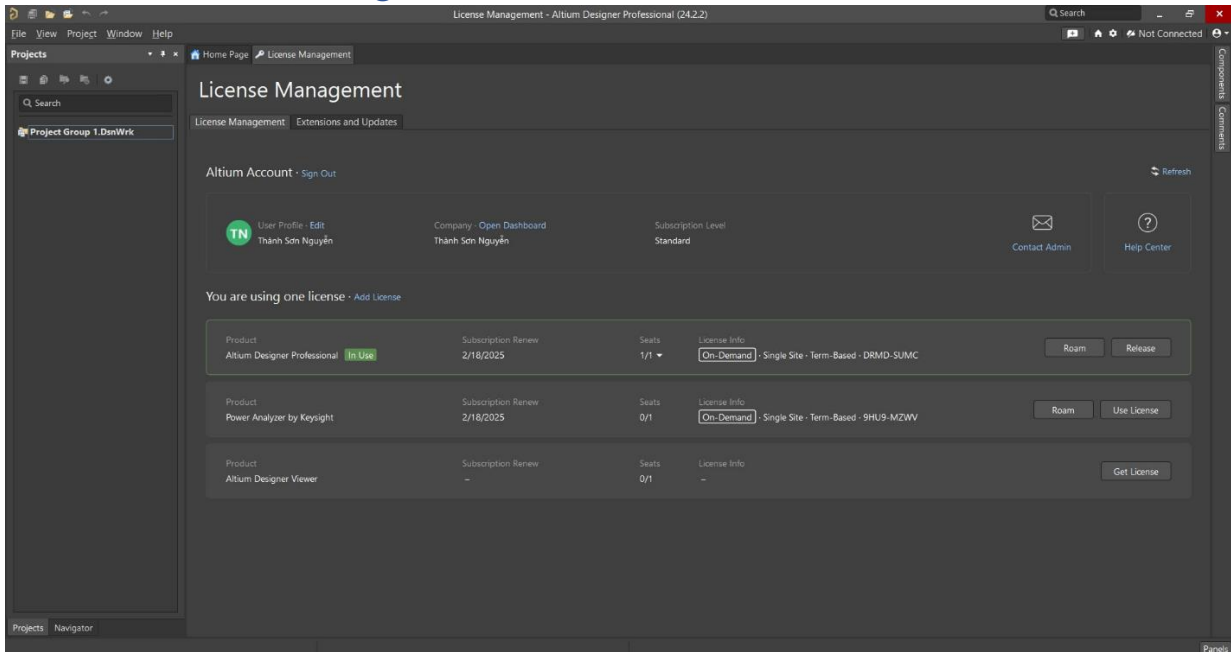
Nhap so phan tu 0<=n<=16: 7
khởi tạo mảng arr[7]
Nhap các phần tử của mảng :
arr[0] = 3
arr[1] = 4
arr[2] = 64
arr[3] = 34
arr[4] = 3
arr[5] = 45
arr[6] = 3
arr[7]={3 4 64 34 3 45 3 }
địa chỉ của từng phần tử :
&arr[0] = 6421900
&arr[1] = 6421904
&arr[2] = 6421908
&arr[3] = 6421912
&arr[4] = 6421916
&arr[5] = 6421920
&arr[6] = 6421924
kích thước một phần tử trong mảng : 4
phần tử lớn nhất là: 64
phần tử nhỏ nhất là: 3
giá trị trung bình của mảng là : 22.286
PS C:\Users\FPTSHOP\OneDrive\Máy tính\EmbeddedC_BT> █
```

EmbeddedC_BT5:

```

Enter name: Núi
Enter ID student: 2212947
Enter ID subject : 24
Information of student:
Name: Núi
ID student: 2212947
ID subject: 24
```

Phần 3.4: Altium Designer



Phần 3.5: Git – Github

