

CÂU LẠC BỘ PAY IT FORWARD



PRE-AFTER C24 REPORT

Họ và tên: Lê Trường Quốc

Khóa: C24

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 2 năm 2024

Mục lục

BÀI LÀM:	3
Phần 3.1:	3
Phần 3.2:	4
Bài 1	
Bài 2	
Bài 3:	6
Bài 4:	7
Bài 5:	7
Phần 3.4.	8

BÀI LÀM:

Phần 3.1:

- a) Biểu diễn a trong hệ thập phân, nhị phân:

$$a = (22122009)_{16} = (571613193)_{10}$$

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

- b) Thực hiện phép toán:

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

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

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

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

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

- c) Kích thước của số a và b là 4 byte (32 bit)

- d) Bù 1 của b = $(0101\ 1110\ 1111\ 1011\ 1101\ 1111\ 0000\ 1100)_2$

Giá trị thập phân của b là 1593564940

- e) Bù 2 của b = $(0101\ 1110\ 1111\ 1011\ 1101\ 1111\ 0000\ 1101)_2$

Giá trị thập phân của b là -1593564941

- f) 22/12/2009 là ngày thành lập câu lạc bộ Pay It Forward Club.

Phần 3.2:

- Bài 1

```
Nhap so phan tu n: 5

Khoi tao mang int arr[5]
Nhap gia tri tung phan tu:
arr[0] = 2
arr[1] = 4
arr[2] = 6
arr[3] = 8
arr[4] = 10
arr[] = { 2 4 6 8 10 }

Dia chi cua tung phan tu:
&arr[0] = 6487472
&arr[1] = 6487473
&arr[2] = 6487474
&arr[3] = 6487475
&arr[4] = 6487476
```

- Bài 2: Ở câu 1 mỗi phần tử trong mảng có dung lượng là 4 byte
Định nghĩa lại mảng với từng kiểu dữ liệu:

uint8_t: 1 byte

```
Nhap so phan tu n: -5
Nhap so phan tu n: 5

Khoi tao mang int arr[5]
Nhap gia tri tung phan tu:
arr[0] = 2
arr[1] = 4
arr[2] = 6
arr[3] = 8
arr[4] = 10
arr[] = { 2 4 6 8 10 }

Dia chi cua tung phan tu:
&arr[0] = 6487168
&arr[1] = 6487172
&arr[2] = 6487176
&arr[3] = 6487180
&arr[4] = 6487184
```

uint16_t: 2 byte

```
Nhap so phan tu n: 5

Khoi tao mang int arr[5]
Nhap gia tri tung phan tu:
arr[0] = 2
arr[1] = 4
arr[2] = 6
arr[3] = 8
arr[4] = 10
arr[] = { 2 4 6 8 10 }

Dia chi cua tung phan tu:
&arr[0] = 6487376
&arr[1] = 6487378
&arr[2] = 6487380
&arr[3] = 6487382
&arr[4] = 6487384
```

uint32_t: 4 byte

```
Nhap so phan tu n: 5

Khoi tao mang int arr[5]
Nhap gia tri tung phan tu:
arr[0] = 2
arr[1] = 4
arr[2] = 6
arr[3] = 8
arr[4] = 10
arr[] = { 2 4 6 8 10 }

Dia chi cua tung phan tu:
&arr[0] = 6487168
&arr[1] = 6487172
&arr[2] = 6487176
&arr[3] = 6487180
&arr[4] = 6487184
```

uint64_t: 8 byte

```
Nhap so phan tu n: 5

Khoi tao mang int arr[5]
Nhap gia tri tung phan tu:
arr[0] = 2
arr[1] = 4
arr[2] = 6
arr[3] = 8
arr[4] = 10
arr[] = { 2 4 6 8 10 }

Dia chi cua tung phan tu:
&arr[0] = 6486768
&arr[1] = 6486776
&arr[2] = 6486784
&arr[3] = 6486792
&arr[4] = 6486800
```

Bài 3:

```
Nhap so phan tu n: 5
Nhap so phan tu n: 7

Khoi tao mang int arr[7]
Nhap gia tri tung phan tu:
arr[0] = 3
arr[1] = 6
arr[2] = 8
arr[3] = 9
arr[4] = 11
arr[5] = -9
arr[6] = 88
arr[] = { 3 6 8 9 11 -9 88 }

Dia chi cua tung phan tu:
&arr[0] = 6487168
&arr[1] = 6487172
&arr[2] = 6487176
&arr[3] = 6487180
&arr[4] = 6487184
&arr[5] = 6487188
&arr[6] = 6487192

Gia tri phan tu be nhat trong mang la -9
Gia tri phan tu lon nhat trong mang la 88
```

Bài 4:

```
Nhap so phan tu n: 6

Khoi tao mang int arr[6]
Nhap gia tri tung phan tu:
arr[0] = 2
arr[1] = 4
arr[2] = 6
arr[3] = 8
arr[4] = 10
arr[5] = 12
arr[] = { 2 4 6 8 10 12 }

Dia chi cua tung phan tu:
&arr[0] = 6487168
&arr[1] = 6487172
&arr[2] = 6487176
&arr[3] = 6487180
&arr[4] = 6487184
&arr[5] = 6487188

Gia tri trung binh cua mang la: 7.000
```

Bài 5:

```
Nhap ho va ten sinh vien: Le Truong Quoc
Nhap ma so sinh vien: 2212836
Nhap khoa C da tham gia: C24

Ho va ten sinh vien: Le Truong Quoc
Ma so sinh vien: 2212836
Khoa C ma sinh vien da tham gia: C24
```

Phần 3.4. Minh chứng đã tải altium designer



