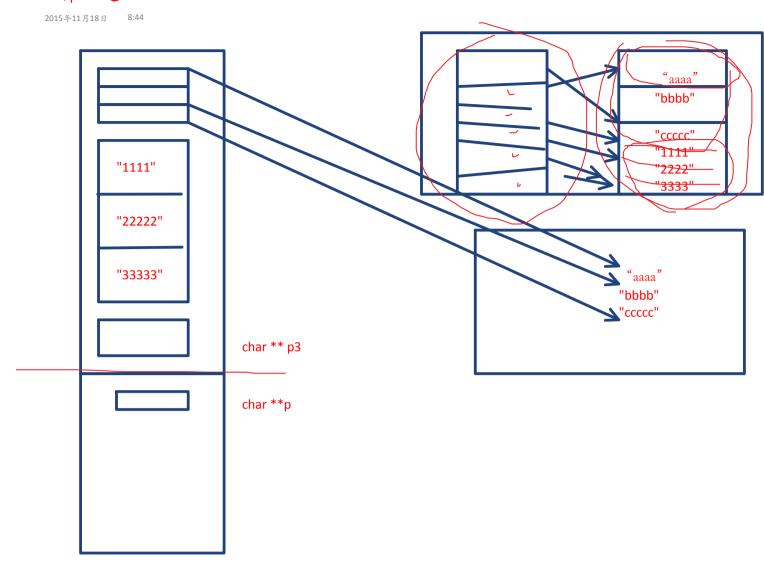
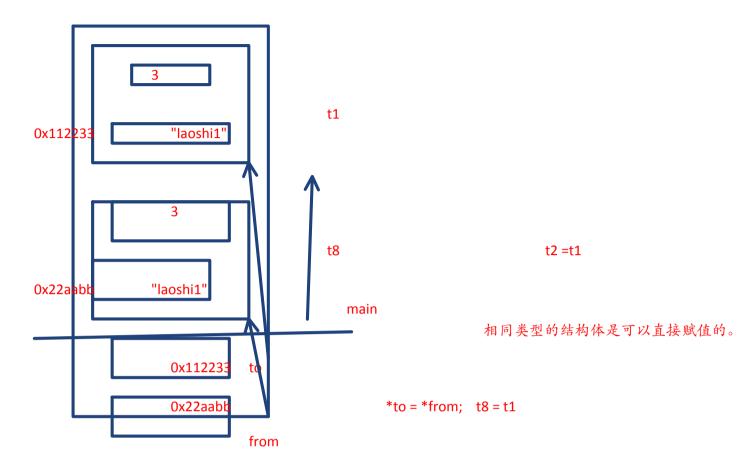
## 1作业题

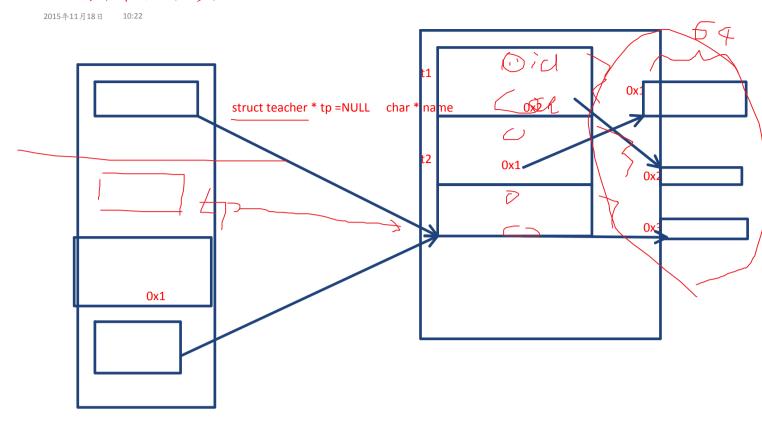


## 2 结构体赋值

2015年11月18日 10:0

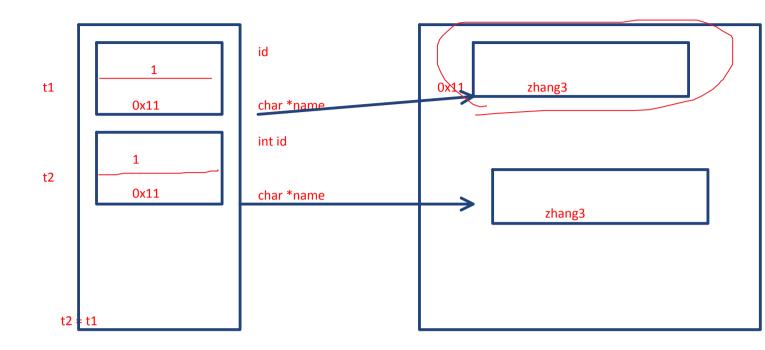


## 3 结构体作为函数参数

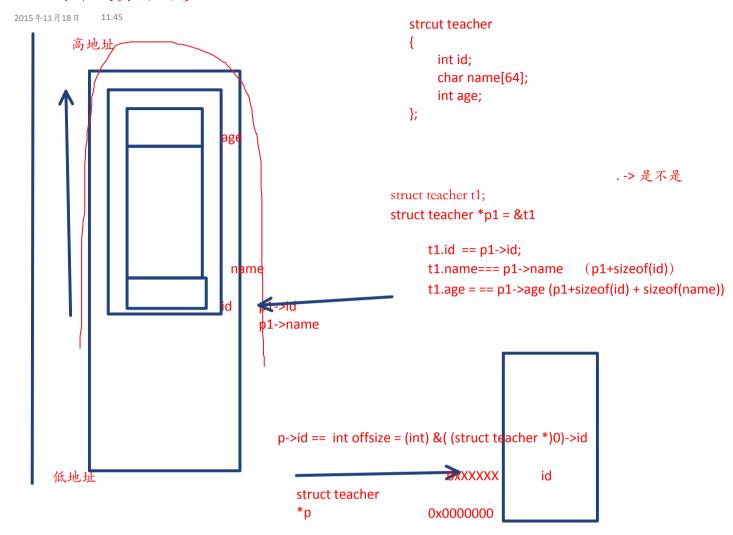


## 4 结构体的深拷贝和浅拷贝

2015年11月18日 11:31

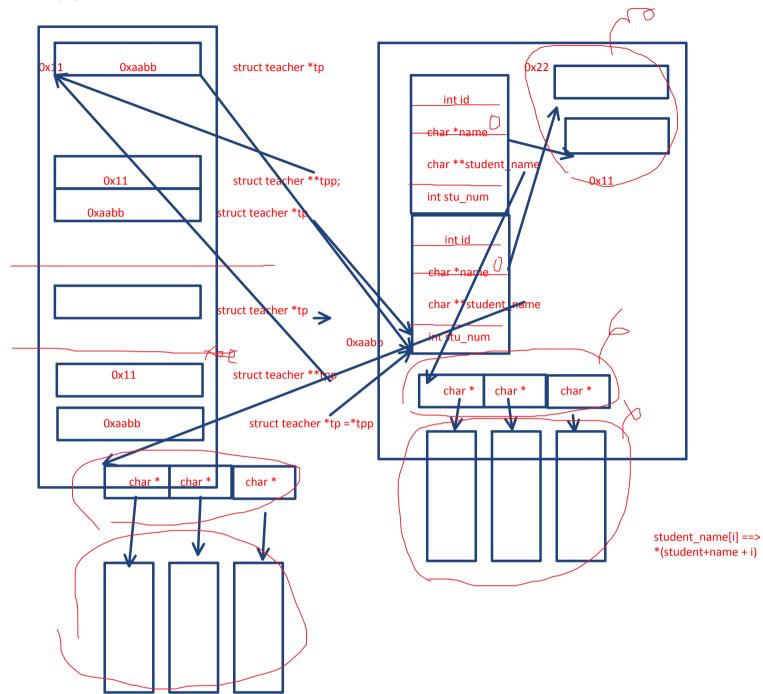


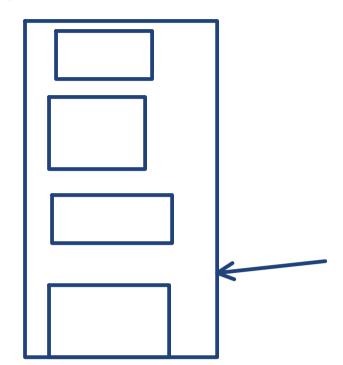
## 5 结构体成员的偏移



#### 6 结构体嵌套二级指针

2015年11月18日 14:49

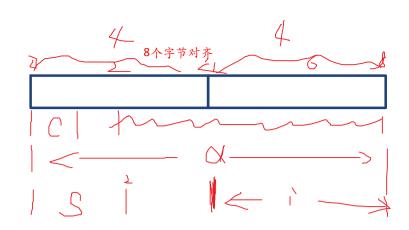




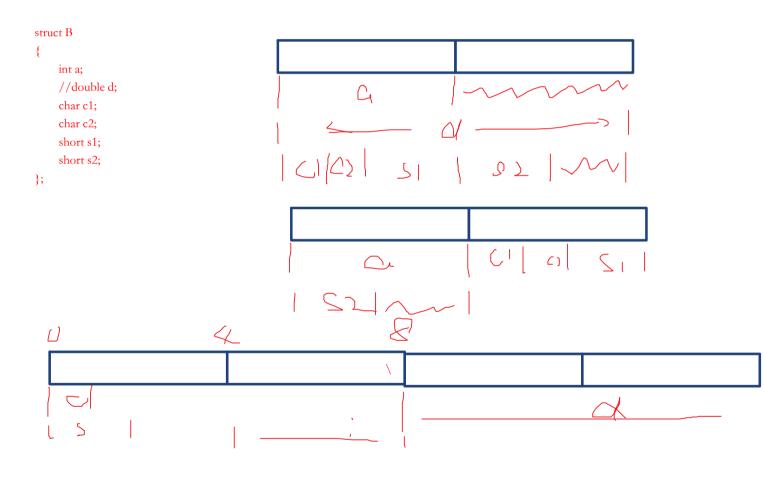
id. p->

### 8 结构体字节对齐方式

2015年11月18日 16:05

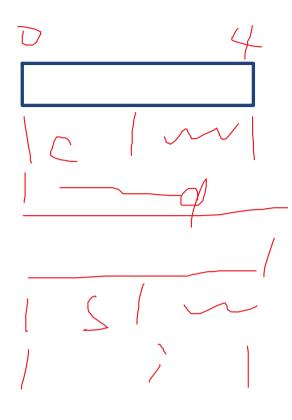


- 1字节对齐,每行的最大长度是字节对齐的长度如果一个数据类型放不下,应该另起一行来存放
  - 2. 每个数据类型必须放在能够整除自己大小的地址上
- 3 最终结构体大小一定是 里面成员最大数据类型大小的 最小公倍数



# 9 结构体字节对齐

```
2015年11月18日 16:19
```

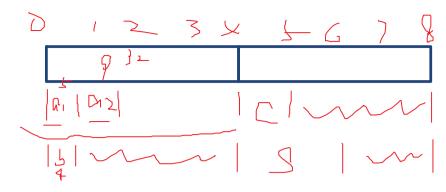


### 10 不完整字节对齐

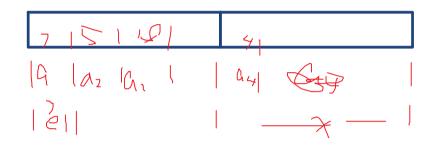
2015年11月18日 16:37

```
struct B
{
    int a : 7;
    int a2 : 5;
    int a3 : 18;
    int a4 : 4;
    char e : 7;
    int x;
};
```

8字节

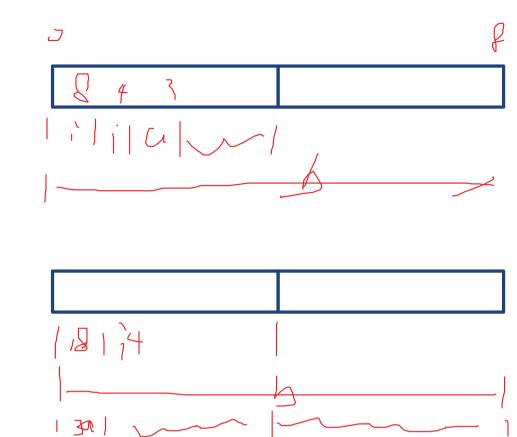


- 1. 不完整类型字节对齐,如果是相同类型相邻的元素,如果之前的空间 依然可以存放,在之前的空间直接存放
- 2. 如果该数据类型不和上一个成员的数据类型一样需要另开辟空间



## 11字节序练习

2015年11月18日 16:49 struct s1 { int i:8; int j:4; int a:3; double b; } struct s2 { int i:8; int j:4; double b; int a:3; }



## 13位运算

2015年11月18日 16:54

Ω-	1=
$\alpha$	-1

	0000 0011 0001 0101& 0000 0001	&运算位数依次对比如果有0则为0 全是1就是1
或	0000 0011 0001 0101   0001 0111	运算 位数依次对比 如果有1 则为1 全是0 就是0
^ 抑或	0000 0011 0001 0101 0001 0110	^运算 如果相同为0,相异为1

### 14 位移运算

2015年11月18日 17:03

对于左移运算符

不管是有符号类型还是无符号类型

只要是左移, 右边就补0

-127 ~ 128

char a; 0000 0000

unsigned char a;  $0000\ 0000$   $0 \sim 255$ 

对于右移操作符,

如果是有符号的,一般的编译器,如果符号位是1 那么右移就补齐1,如果符号位是0那么就补齐0

但是有的编译器,会无条件补0

对于右移操作符, 不要针对有符号的数据类型操作

分区 C提高day05 的第 14 页

# 15 掩码

2015年11月18日 17:19

a	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
mask	0000 0000 0000 0000 0000 1111 0000 0000
~mask	1111 1111 1111 1111 1111 0000 1111 1111
a &(~mask)	1111 1111 1111 1111 1111 0000 1111 1111

#### 16 子网掩码

2015年11月18日 17:21

192 168 100 14

192.168.100.14 0010 1100 0110 1100 0100 0111 0000 1110 255.255.255.0 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0000 0000

x = 0xff 30 ff 30 int value;

unsigned int getBit(unsigned int x, int pos, int n); getBit(x, 8, 4)-->f getBit(x, 16,8)-->30

192.168.100.26 100M 192.168.100.0 192.168.100.14 300M 192.168.100.0 
> a = 12345678; mask = 0000ff00;

统计100网段的所有流量总和