

++ 运算符例题

- ++ 表示自加1，修改了变量的值
区分 `i++` 与 `i+1` 的区别
- ++ 在变量的前、后 区别
`y=++x;` 与 `y= x++;` 的区别

```
int main()
{
    int x;
    x=3;
    x++;
    if(x>3)
        printf("if=%d",x);
    else
        printf("else=%d",x);
    return 0;
}
```

if= 4

```
int main()
{
    int x;
    x=3;
    if(++x>3)
        printf("if=%d",x);           if= 4
    else
        printf("else=%d",x);
    return 0;
}
```

```
int main()
{
    int x;
    x=3;
    if(x++>3)
        printf("if=%d",x);
    else
        printf("else=%d",x);    else= 4
    return 0;
}
```

4. (4 分)

```
int a=1;  
while (a++<=1)  
    while (a++<=2);  
printf("%d", a);
```

```
int a=1;  
if(a++<10) printf("small\n");  
    else printf("big\n");  
printf("\n%d",a);
```

- small
- 2

```
int a=1;  
if(a++<=1) printf("small\n");  
    else printf("big\n");  
printf("\n%d",a);
```

- small
- 2

```
int a=1;  
if(++a<=1) printf("small\n");  
    else printf("big\n");  
printf("\n%d", a);
```

- big
- 2


```
int a=1;  
while(a++<=2);  
printf("%d\n",a);
```

4

a=1 <=2

++ a=2

2<=2

++ a=3

3<=2 不成立

但是++依旧执行

++ a=4

请区分

```
int a=1;  
while(a++<=2);  
printf("%d\n",a);
```

4

```
int a=1;  
    while(a<=2)  
        a++;  
    printf("%d\n",a);
```

3

```
int a=1;  
while (a++<=1)  
    while (a++<=2);  
printf("%d", a);
```

- a=1, 外循环满足, 进入内循环前a=2
- a=2, 内循环满足, 进入分号前a=3
- a=3, 内循环不满足, a=4, 退出内循环
- a=4, 外循环不满足, a=5, 退出

答案: 5

```
int a=-2;  
char b=128;  
while(a++);  
printf("%d, %d",a,b);
```

1,-128

```
int a=-2,b=0;  
while(a++&&++b);  
printf("%d,%d\n",a,b);
```

有两个“坑”

++ 在前后的区别

逻辑短路

1,2