

Доступ к полям структуры по указателю

```
struct rec {  
    int i;  
    int i;  
    int a[3];  
    int *p;  
}  
...  
struct rec *x;  
x->j = x->i;
```

```
mov    edx, dword [x]      ; (1)  
mov    eax, dword [edx]   ; (2)  
mov    dword [edx + 4], eax ; (3)
```

Вычисление адреса поля структуры

```
struct rec {  
    int i;  
    int i;  
    int a[3];  
    int *p;  
};  
  
struct rec *x;  
int i;  
  
&(x->a[i]);
```

```
mov    edx, dword [i]      ; (1)  
mov    eax, dword [x]     ; (2)  
lea    eax, [eax + 4 * edx + 8] ; (3)
```

Доступ к нескольким полям структуры

```
struct rec {  
    int i;  
    int i;  
    int a[3];  
    int *p;  
};  
...  
struct rec *r;  
  
r->p = &r->a[r->i + r->j];
```

```
mov    edx, dword [r]      ; (1)  
mov    eax, dword [edx + 4] ; (2)  
add    eax, dword [edx]    ; (3)  
lea    eax, [edx + 4 * eax + 8] ; (4)  
mov    dword [edx + 20], eax ; (5)
```