

קריאה לפונקציה - דוגמה

```
x=foo(x, &y);
```

קריאה לפונקציה

```
foo(int a, int *b){  
    int c= *b;  
    return(c)  
}
```

הפונקציה

ערך מוחזר

```

foo:                                ; התרגום לאסמבלי של הפונקציה
    push    ebp                      ;
    mov     ebp, esp
    sub    esp, lo                    ; allocation, lo=size of locals, by complier!
    push    ebx                      ; push some registers
    ...                                     ; תלוי קונבנציה
    mov     ebx, [ebp+12]             ; get 2nd arg (pointer b)
    mov     ebx, [ebx]               ; dereference! (the value at b)
    mov     [ebp-4], ebx             ; initialize c local
    ...                               ; function code
    mov     eax, ...                 ; return value
    pop    ebx                       ; pop registers
    mov     esp, ebp                 ; התחלת "ניקוי"
    pop    ebp                       ; חזרה לתכנית הראשית
    ret

```

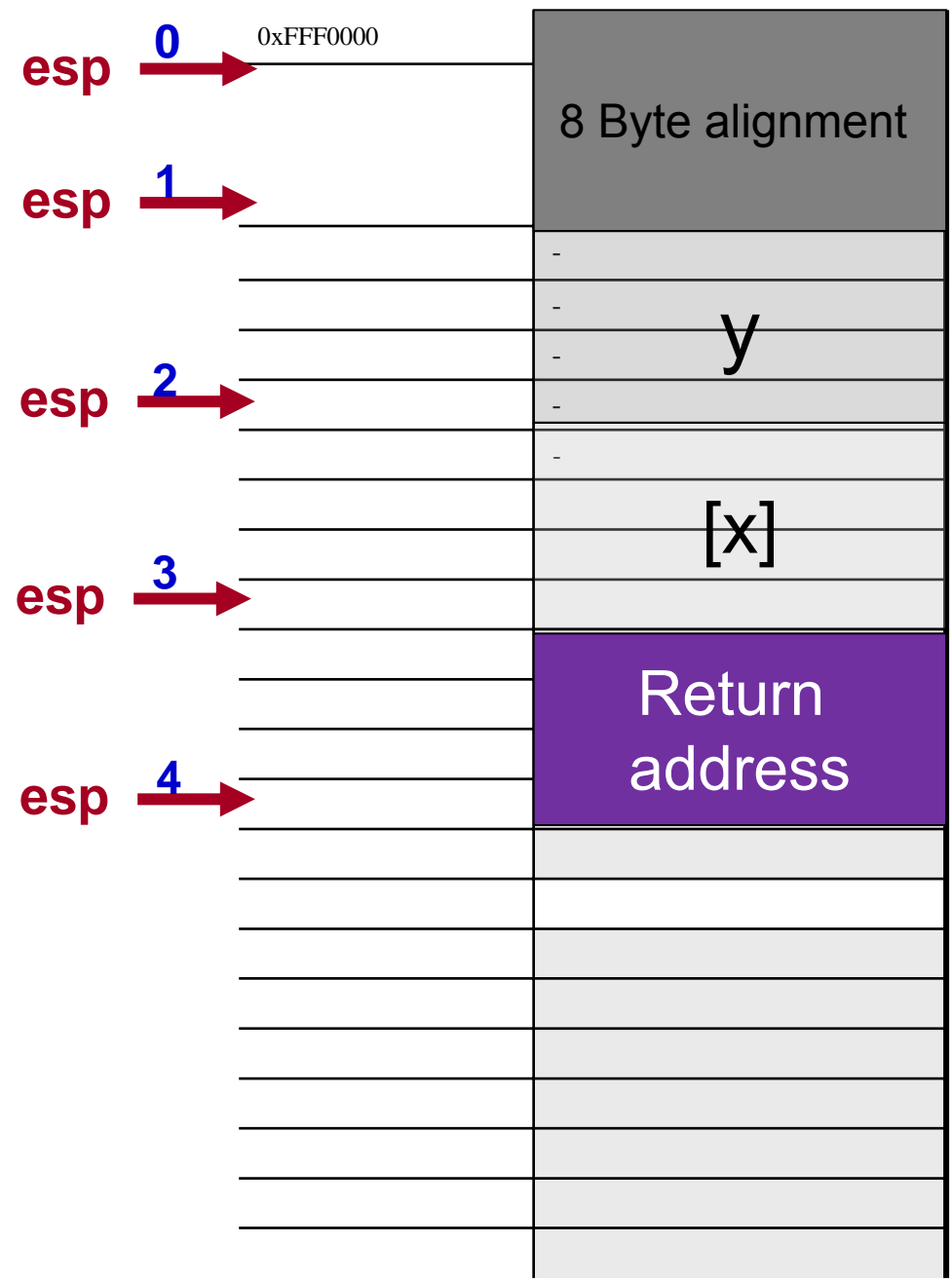
Leave

ניתן לביצוע גם ע"י פקודת

```

sub    esp, 8      0
push  dword y     1
push  dword [x]   2
call  foo         3 4
add   esp, 16
mov   [x], eax

```



```

foo(int a, int *b){
    int c = *b;
    return(c)
}

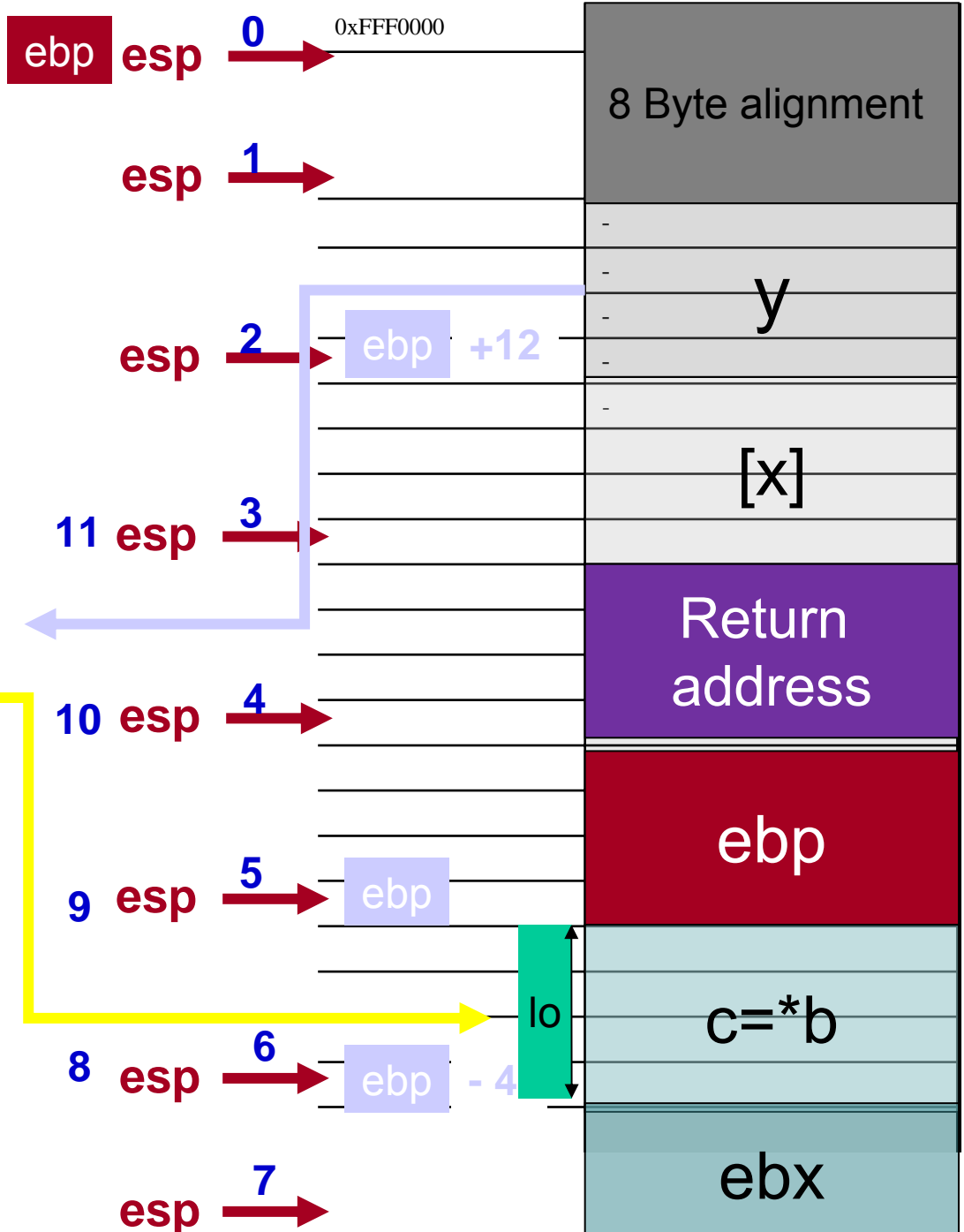
```

foo:

```

push    ebp    5
mov     ebp, esp
sub    esp, lo 6
push    ebx    7
...
mov     ebx, [ebp+12] 11
mov     ebx, [ebx]
mov     [ebp-4], ebx 10
...
mov     eax, ... 8
pop    ebx    8
mov     esp, ebp 9
pop    ebp   10
ret     11

```



```

sub    esp, 8      0
push  dword y     1
push  dword [x]   2
call  foo         3
add   esp, 16    11
mov   [x], eax   12

```

```

foo(int a, int *b){
    int c = *b;
    return(c)
}

```

