```
                              ┌─────────────────────────────────────────────────┐
                              │                        0                        │
                              │ 0x080484e0    push ebp                          │
                              │ 0x080484e1    mov ebp, esp                      │
                              │ 0x080484e3    sub esp, 0x18                     │
                              │ 0x080484e6    mov eax, dword ptr [ebp+0xc]      │
                              │ 0x080484e9    mov ecx, dword ptr [ebp+0x8]      │
                              │ 0x080484ec    mov dword ptr [ebp-0x4], ecx      │
                              │ 0x080484ef    mov dword ptr [ebp-0x8], eax      │
                              │ 0x080484f2    cmp dword ptr [ebp-0x8], 0x1      │
                              │ 0x080484f6    jle 0x8048581                     │
                              └─────────────────────────────────────────────────┘

┌─────────────────────────────────────────────┐      ┌──────────────────────────────┐
│                      1                      │      │              2              │
│ 0x080484fc    mov dword ptr [ebp-0xc], 0x0  │      │ 0x08048581    add esp, 0x18 │
└─────────────────────────────────────────────┘      │ 0x08048584    pop ebp       │
                                                      │ 0x08048585    ret           │
                                                      └──────────────────────────────┘

        ┌───────────────────────────────────────────────┐
        │                       3                       │
        │ 0x08048503    mov eax, dword ptr [ebp-0xc]    │
        │ 0x08048506    mov ecx, dword ptr [ebp-0x8]    │
        │ 0x08048509    sub ecx, 0x1                    │
        │ 0x0804850c    cmp eax, ecx                    │
        │ 0x0804850e    jnl 0x804856c                   │
        └───────────────────────────────────────────────┘

┌──────────────────────────────────────────────────────┐    ┌───────────────────────────────────────────────┐
│                          4                           │    │                       5                       │
│ 0x08048514    mov eax, dword ptr [ebp-0xc]           │    │ 0x0804856c    mov eax, dword ptr [ebp-0x4]    │
│ 0x08048517    mov ecx, dword ptr [ebp-0x4]           │    │ 0x0804856f    mov ecx, dword ptr [ebp-0x8]    │
│ 0x0804851a    mov eax, dword ptr [ecx+eax*4]         │    │ 0x08048572    sub ecx, 0x1                    │
│ 0x0804851d    mov ecx, dword ptr [ebp-0xc]           │    │ 0x08048575    mov dword ptr [esp], eax        │
│ 0x08048520    mov edx, dword ptr [ebp-0x4]           │    │ 0x08048578    mov dword ptr [esp+0x4], ecx    │
│ 0x08048523    cmp eax, dword ptr [edx+ecx*4+0x4]     │    │ 0x0804857c    call 0x80484e0                  │
│ 0x08048527    jle 0x8048559                          │    └───────────────────────────────────────────────┘
└──────────────────────────────────────────────────────┘

┌──────────────────────────────────────────────────────┐
│                          6                           │
│ 0x0804852d    mov eax, dword ptr [ebp-0xc]           │
│ 0x08048530    mov ecx, dword ptr [ebp-0x4]           │
│ 0x08048533    mov eax, dword ptr [ecx+eax*4]         │
│ 0x08048536    mov dword ptr [ebp-0x10], eax          │
│ 0x08048539    mov eax, dword ptr [ebp-0xc]           │
│ 0x0804853c    mov ecx, dword ptr [ebp-0x4]           │
│ 0x0804853f    mov eax, dword ptr [ecx+eax*4+0x4]     │
│ 0x08048543    mov ecx, dword ptr [ebp-0xc]           │
│ 0x08048546    mov edx, dword ptr [ebp-0x4]           │
│ 0x08048549    mov dword ptr [edx+ecx*4], eax         │
│ 0x0804854c    mov eax, dword ptr [ebp-0x10]          │
│ 0x0804854f    mov ecx, dword ptr [ebp-0xc]           │
│ 0x08048552    mov edx, dword ptr [ebp-0x4]           │
│ 0x08048555    mov dword ptr [edx+ecx*4+0x4], eax     │
└──────────────────────────────────────────────────────┘

        ┌───────────────────────────────────────────────┐
        │                       8                       │
        │ 0x08048559    jmp 0x804855e                   │
        │ 0x0804855e    mov eax, dword ptr [ebp-0xc]    │
        │ 0x08048561    add eax, 0x1                    │
        │ 0x08048564    mov dword ptr [ebp-0xc], eax    │
        │ 0x08048567    jmp 0x8048503                   │
        └───────────────────────────────────────────────┘
```