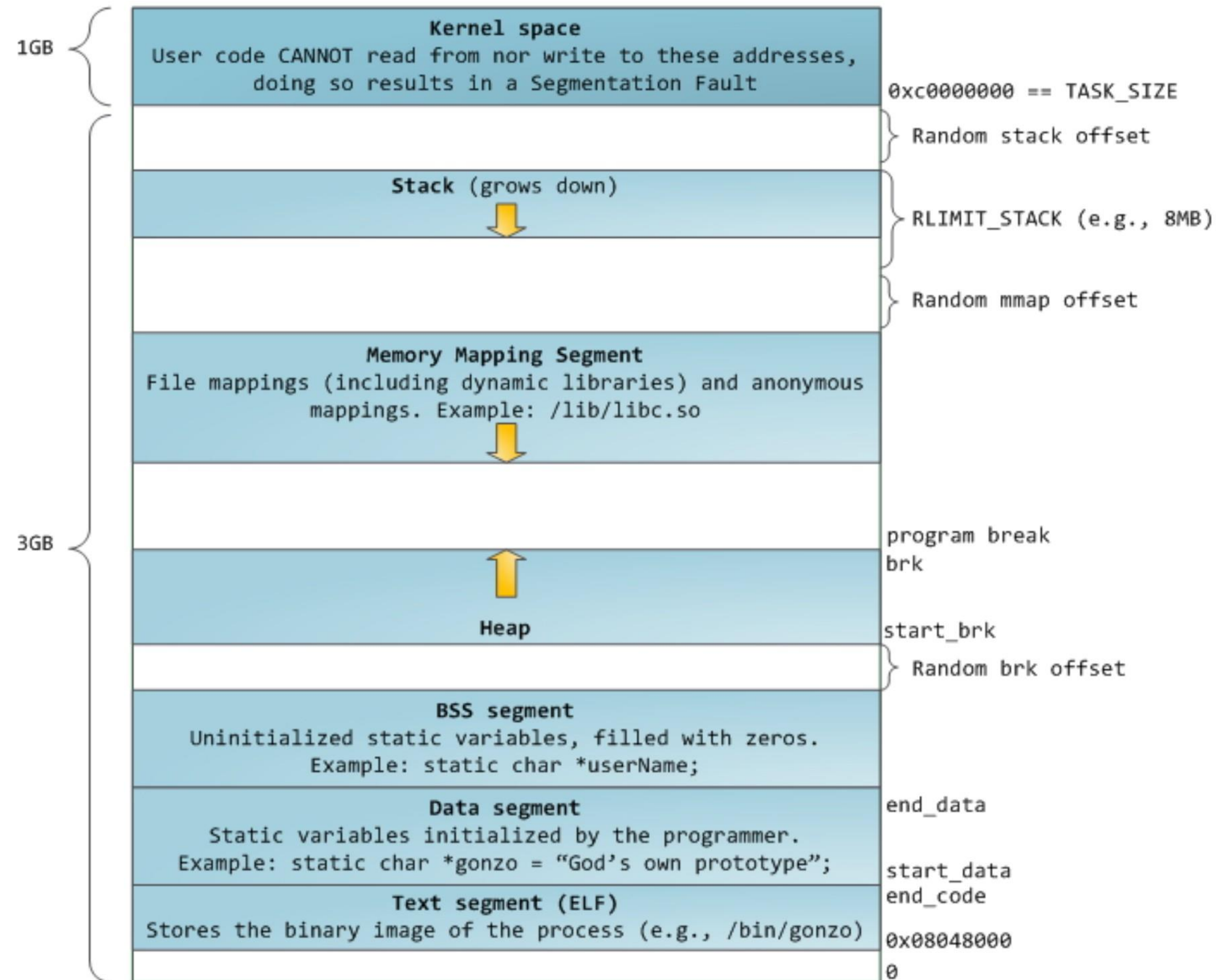


**Семинар**  
**Ассемблер и память.**  
**Начало**

# Организация памяти процесса



# Как посмотреть код

- `objdump -d -M intel a.out`

```
0000000000001216 <main>:
 1216:    f3 0f 1e fa          endbr64
 121a:    55                   push    rbp
 121b:    48 89 e5             mov     rbp, rsp
 121e:    48 83 ec 20          sub     rsp, 0x20
 1222:    64 48 8b 04 25 28 00 mov     rax, QWORD PTR fs:0x28
 1229:    00 00
 122b:    48 89 45 f8          mov     QWORD PTR [rbp-0x8], rax
 122f:    31 c0               xor     eax, eax
 1231:    c7 45 e8 00 00 00 00 mov     DWORD PTR [rbp-0x18], 0x0
 1238:    c7 45 ec 01 00 00 00 mov     DWORD PTR [rbp-0x14], 0x1
 123f:    c7 45 f0 02 00 00 00 mov     DWORD PTR [rbp-0x10], 0x2
 1246:    48 8d 05 c3 2d 00 00 lea     rax, [rip+0x2dc3]      # 4010 <global_var>
```

# Основные инструкции

## Арифметические

add, sub, mul, div,

## Логические

or, and, xor, inv

## Регистры

mov

## Прыжки

call, ret, jmp, je, ja, jle, ...

## Стек

push, pop

# Где почитать и попробовать

- [godbolt.org](http://godbolt.org)
- objdump