

Садржај излазне датотеке

Асемблерска линија	Адреса	Садржај							
mov eax, d	0	cc	00	00	00	00			
jz b	5	aa	ee	fe	ff	ff	ff		
mov eax, e	6	cc	1b	00	00	00			
jz e	10	aa	6b	00	00	00	00		
mov eax, a	16	cc	00	00	00	00			
.skip 8	0	00	00	00	00	00	00	00	00
.long c	8	00	00	00	00				
.skip 16	0	00	--						
	8						--	00	
.skip 4	10	00	--					00	

text

data

```

.global a
.extern b
.text
    mov     eax, d
    jz      b
d:    mov     eax, e
    jz      e
e:    mov     eax, a
.data
    .skip 8
a:    .long c
.bss
    .skip 0x10
c:    .skip 4
.end
    
```

emituje
реперациони
знак

адреса симбола c
чије бинарне
сржање до тог
адреса иде.

у прилогу се односе на ову тачку.

Напомена: При решавању усвојити да инструкција jz заузима 6 бајтова од чега су прва два операциони код 0xAABB, док коришћени облик инструкције mov заузима 5 бајтова, при чему је први бајт 0xCC.

Интерна табела симбола

Симбол	Секција	Вредност	Видљивост
a	.data	8	G
b	UND	0	G
d	.text	6	L
e	.text	1b	L
c	.bss	10	L

(слично референци)

Табела обраћања унапред

Симбол	Секција	Локација	Акција
d	.text	1	32 S
e	.text	c	32 S
e	.text	12	PC 32
a	.text	17	32 S
c	.data	8	32 S

унапред address у поље

треба га садржити
коде информације

0100 → 1100

00 00 00 00

ff ff ff fc

A	10	1010
B	11	1011
C	12	1100
D	13	1101
E	14	1110
F	15	1111

померити ову колону # < крај.

ЕЛФ табела симбола

Индекс	Вредност	Лок/Глоб	Секција	Назив
0	0	L	UND	UND
1	0	L	.text	.text
2	0	L	.data	.data
3	0	L	.bss	.bss
4	8	G	.data	a
5	0	G	UND	b
6	6	L	.text	d
7	12	L	.text	e
8	10	L	.bss	c

зато UND
има улаз у
табелу симбола

→ разрешавање обраћања улаза
или симбола релокационог
записа.

→ Релокације реферингу
глобалне симболе
(трик са address-on)

ЕЛФ релокациони записи .text секције

Офсет	Тип	Симбол
7	R-86-64-PC32	b
1	R-86-64-32	.text
5	R-86-64-32	.text
17	R-86-64-32	a

ЕЛФ релокациони записи .text секције

Офсет	Тип	Симбол
8	R-86-64-32	c

.data секције

ЕЛФ релокациони записи .bss секције

Офсет	Тип	Симбол

ово не може да
постоји јер се садржи .bss секције
познат!

* ~~не~~ већу број
редова у табелама ове
странице!