Опис тестова

Студент: Тамара Сретковић ментор: Саша Стојановић

# Увод

Сви тестови се налазе у директоријуму tests.

У даљем тексту ће бити описани тестови из тог директоријума.

# Тест 1

За тест 1 је потребно програму проседити улазни фајл infile1.txt.

Садржај датог фајла је мали програм написан на асемблеру, који је имплементиран решењем.

Кроз овај тест се извршава позив свих ѕахтеваних адресирања. Такође је дефинисано и неколико симбола и искоришћено су одређене директиве.

Пошто су неки симболи дефинисани у једној, а коришћени у другој секцији, доћи ће и до релокација. На овај начин могуће је видети и изглед релокационих табела.

У том фајлу ће бити приказана табела симбола. Поред тога, за сваку секцију ће бити приказана табела релокација које се врше у тој секцији, као и машински код који је добијен превођењем.

**Изглед улазног фајла:**

.global b,k

.text

a:

add r1,r2[]

jmp \*20

jmp m

jmp r1

jmp r1[2]

jmp r2[b]

jmp $m

jmp $b

jmp $d

jmp $k

ret

m: sub r3,r4

k:

.data

d:

b: .word 1,a

.align 4

e:

.word m,7

.byte 1,2

.word e

.end

**Изглед излазног фајла:**

-----------------#Sadrzaji sekcija--------------------

text section

0 2c 22 44

3 9c a0 1400

7 9c a0 1b00

b 9c 22

d 9c 82 200

11 9c 84 feff

15 9c 8e d00

19 9c 8e feff

1d 9c 8e feff

21 9c 8e 400

25 c4

26 34 26 28

data section

0 100

2 0

4 2600

6 700

8 1

9 2

a 400

-----------------#Sadrzaji sekcija--------------------

SECTION 0 text 0 0 29 u

LABEL 1 a 0 0 0 l

LABEL 2 m 0 26 0 l

LABEL 3 k 0 29 0 g

SECTION 4 data 1 0 c u

LABEL 5 d 1 0 0 l

LABEL 6 b 1 0 0 g

LABEL 7 e 1 4 0 l

rel. text

Ofset Tip vrednost

00000013 rel 6

0000001b rel 6

0000001f rel 1

rel. data

Ofset Tip vrednost

00000002 aps 0

00000004 aps 0

0000000a aps

# Тест 2

За тест 2 је потребно програму проседити улазни фајл infile2.txt.

Садржај датог фајла је мали програм написан на асемблеру, који је имплементиран решењем.

Кроз овај тест се извршава позив инструкција са различитим величинама операнада. Такође, користи се и .equ директива, као и екстерни симбол. Екстерни симбол задаје доста релокационих записа, при сваком помену.

**Изглед улазног фајла:**

.global b,k

.extern z

.equ a,10

.text

m: sub m,r1[k]

sub r1,\*20

subb r1,2 #proveri r1h/r1l

subw $m,$b #za b treba da pise rel zapis

addb r1l,a

addw r1,a

addb r1h,r2[5]

sub b,k

sub r1[b],r1[d]

k:

sub z, $z

.data

d:

b: .word 1,a

.align 4

e:

.word m,7

.byte 1,2

.word e

.end

**Изглед излазног фајла:**

-----------------#Sadrzaji sekcija--------------------

text section

0 34 a0 f9ff 82 2d00

7 34 22 a0 1400

c 30 23 a0 200

11 34 8e e8ff 8e 0

18 28 22 0 a

1d 2c 22 0 a00

22 28 23 64 5

26 34 a0 0 a0 700

2d 34 82 0 82 0

34 34 a0 0 8e 0

data section

0 100

2 a00

4 0

6 700

8 1

9 2

a 400

-----------------#Sadrzaji sekcija--------------------

SECTION 0 text 0 0 3b u

LABEL 1 m 0 0 0 l

LABEL 2 k 0 34 0 g

SECTION 3 data 1 0 c u

LABEL 4 d 1 0 0 l

LABEL 5 b 1 0 0 g

LABEL 6 e 1 4 0 l

SYMBOL 7 z ffff ffff 0 g

rel. text

Ofset Tip vrednost

00000015 rel 5

00000028 aps 5

0000002f aps 5

00000031 aps 1

00000036 aps ffff

00000039 rel 7

rel. data

Ofset Tip vrednost

00000004 aps 0

0000000a aps 1

# Тест 3

За тест 3 је потребно програму проседити улазни фајл infile3.txt.

Садржај датог фајла је мали програм написан на асемблеру, који је имплементиран решењем.

Показује корисцељђње нестандардних секција користеци свега 3 флега а то су a,p,w I x.

-a секција се алоцира

-p секција се линкује

-w у секција се може зписивати

-x секција је извршна

**Изглед улазног фајла:**

.section mojasekcija, a,p,x

add r1,r2

.align 4

.section tvojasekcija, a,p,w

.word 10

.end

**Изглед излазног фајла:**

-----------------#Sadrzaji sekcija--------------------

mojasekcija section

0 2c 22 24

3 0

tvojasekcija section

0 a00

-----------------#Sadrzaji sekcija--------------------

SECTION 0 mojasekcija 0 0 4 u

SECTION 1 tvojasekcija 1 0 2 u

rel. mojasekcija

Ofset Tip vrednost

rel. tvojasekcija

Ofset Tip vrednost