编译原理作业 14

23.12.09

8.6.1 (2)

```
1  t1 = b + c

2  t2 = a / t1

3  t3 = e + f

4  t4 = d * t3

5  t5 = t2 - t4

6  x = t5
```

8.6.3 (2)

```
1 LD R1, b
2 LD R2, c
3 ADD R1, R1, R2
4 LD R2, a
5 DIV R1, R2, R1
6 LD R2, e
7 LD R3, f
8 ADD R2, R2, R3
9 LD R3, d
10 MUL R2, R3, R2
11 SUB R1, R1, R2
12 ST x, R1
```

8.6.4 (2)

代码	R1	R2	R3	a	b	С	d	е	f	х	t1	t2	t3	t4	t5
LD R1, b	b			a	b, R1	С	d	е	f	x					
LD R2, c	b	С		a	b, R1	c, R2	d	е	f	x					
ADD R1, R1, R2	t1	С		a	b	c, R2	d	е	f	X	R1				
LD R2, a	t1	а		a, R2	b	С	d	е	f	Х	R1				
DIV R1, R2, R1	t2	а		a, R2	b	С	d	е	f	х		R1			
LD R2, e	t2	е		а	b	С	d	e, R2	f	Х		R1			

代码	R1	R2	R3	a	b	С	d	e	f	х	t1	t2	t3	t4	t5
LD R3, f	t2	е	f	a	b	С	d	e, R2	f, R3	х		R1			
ADD R2, R2, R3	t2	t3	f	a	b	С	d	е	f, R3	X		R1	R2		
LD R3, d	t2	t3	d	a	b	С	d, R3	е	f	x		R1	R2		
MUL R2, R3, R2	t2	t4	d	a	b	С	d, R3	е	f	X		R1		R2	
SUB R1, R1, R2	t5	t4	d	a	b	С	d, R3	е	f	X				R2	R1
ST x, R1	t5, x	t4	d	a	b	С	d, R3	е	f	x, R1				R2	R1

8.6.5 (2)

代码	R1	R2	R3	а	b	С	d	е	f	х	t1	t2	t3	t4	t5
LD R1, b	b			а	b, R1	С	d	е	f	X					
LD R2, c	b	С		a	b, R1	c, R2	d	е	f	Х					
ADD R1, R1, R2	t1	С		a	b	c, R2	d	е	f	х	R1				
LD R2, a	t1	а		a, R2	b	С	d	е	f	Х	R1				
DIV R1, R2, R1	t2	а		a, R2	b	С	d	е	f	х		R1			
LD R2, e	t2	е		a	b	С	d	e, R2	f	X		R1			
ST t2, R1	t2	е		а	b	С	d	e, R2	f	X		R1, t2			
LD R1, f	f	е		а	b	С	d	e, R2	f, R1	Х		t2			

代码	R1	R2	R3	a	b	С	d	е	f	х	t1	t2	t3	t4	t5
ADD R1, R2, R1	t3	е		а	b	С	d	e, R2	f	Х		t2	R1		
LD R2, d	t3	d		a	b	С	d, R2	е	f	X		t2	R1		
MUL R2, R2, R1	t3	t4		a	b	С	d	е	f	х		t2	R1	R2	
LD R1, t2	t2	t4		a	b	С	d	е	f	X		t2, R1		R2	
SUB R1, R1, R2	t5	t4		a	b	С	d	е	f	х		t2		R2	R1
ST x, R1	t5, x	t4		a	b	С	d	е	f	x, t5		t2		R2	R1