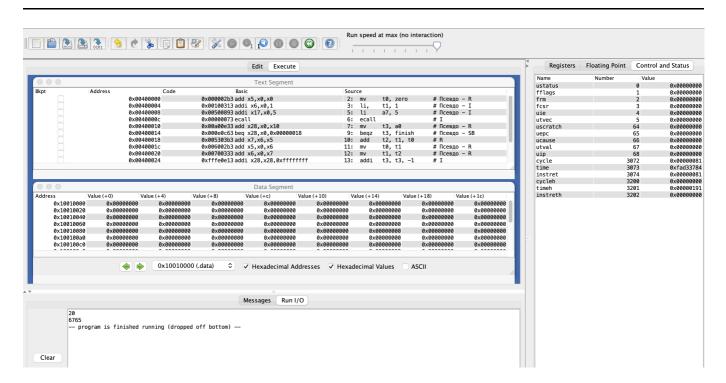
DZ_2.md 2024-09-16

Paragraph 1, 2

```
main:
 1
                              # Псевдо - R
 2
             t0, zero
     mv
 3
     li,
             t1, 1
                              # Псевдо - І
 4
             a7, 5
                              # Псевдо - І
 5
     li
 6
     ecall
     mν
             t3, a0
                              # Псевдо - R
 7
    fib:
 8
 9
             t3, finish
     beqz
                              # Псевдо – SB
     add
             t2, t1, t0
10
     mν
             t0, t1
                              # Псевдо - R
11
12
     mν
             t1, t2
                              # Псевдо - R
             t3, t3, -1
                              # I
     addi
13
                              # Псевдо - UJ
14
     j
             fib
15
    finish:
16
     li
             a7, 1
                              # Псевдо - І
17
     ΜV
             a0, t0
                              # Псевдо - R
     ecall
18
```

Paragraph 3



Additional task

java -jar rars_3897cfa.jar a dump 0x00400000-0x00400034 SegmentWindow code.txt riscv1.asm

DZ_2.md 2024-09-16

Address	Code	Basic	Line	Source	
0×00400000	0x000002b3	add x5,x0,x0	2	mv t0, zero	# Псевдо — R
0x00400004	0x00100313	addi x6,x0,1	3	li, t1, 1	# Псевдо — I
0x00400008	0x00500893	addi x17,x0,5	5	li a7,5	# Псевдо — I
0x0040000c	0x00000073	ecall	6	ecall	# I
0x00400010	0x00a00e33	add x28,x0,x10	7	mv t3, a0	# Псевдо — R
0x00400014	0x000e0c63	beg x28,x0,0x00000018	9	beaz t3, finish	# Псевдо — SB
0x00400018	0x005303b3	add x7,x6,x5	10	add t2, t1, t0	# R
0x0040001c	0x006002b3	add x5,x0,x6	11	mv t0, t1	# Псевдо — R
0x00400020	0x00700333	add x6,x0,x7	12	mv t1, t2	# Псевдо — R
0x00400024	0xfffe0e13	addi x28,x28,0xffffffff	13	addi t3, t3, −1	# I
0x00400028	0xfedff06f	jal x0,0xffffffec	14	j fib	# Псевдо — UJ
0x0040002c	0x00100893	addi x17,x0,1	16	li a7, 1	# Псевдо — I
0x00400030	0x00500533	add x10,x0,x5	17	mv a0, t0	# Псевдо — R