Домашняя работа 2 (Гринченко Евгений, БПИ 236)

```
riscv_hw2.s
     main:
       mv t0, zero #псевдокоманда, которая ассемблируется в базовую инструкцию add(тип «регистр-регистр-реги
                         #псевдокоманда, которая ассемблируется в базовую инструкцию addi(тип «непосредственное за
 3
 5
       li a7, 5
                       #псевдокоманда, которая ассемблируется в базовую инструкцию addi(тип «непосредственное зна
       ecall
                       #базовая инструкция, которая выполняет системный вызов, указанный значением в а7 (тип «н
 6
       mv t3, a0 #псевдокоманда, которая ассемблируется в базовую инструкцию add(тип «регистр-регистр-регис
 7
     fib:
 8
     beqz t3, finish #псевдокоманда, которая ассемблируется в базовую инструкцию beq, SB-type
      add t2, t1, t0
                                #базовая инструкция, тип «регистр-регистр-регистр» (Register)
10
       mv t0, t1
                                #псевдокоманда, которая ассемблируется в базовую инструкцию add(тип «регистр-регист,
11
       mv t1, t2
                                #псевдокоманда, которая ассемблируется в базовую инструкцию add(тип «регистр-регист
12
       addi t3, t3, -1 #базовая инструкция, тип «непосредственное значение-регистр-регистр» (Immediate)
13
14
                                #псевдокоманда, которая ассемблируется в базовую инструкцию jal, UJ-type
15
     finish:
16
       li a7, 1
                              #псевдокоманда, которая ассемблируется в базовую инструкцию addi (тип «непосредственн
17
       mv a0, t0
                              #псевдокоманда, которая ассемблируется в базовую инструкцию add(тип «регистр-регистр
18
       ecal1
                              #базовая инструкция, которая выполняет системный вызов, указанный значением в а7
19
20
                                                                                                                                                      o* 0
Text Segment
                               Address
                                                                                      Basic
                                                               0x0000002b3 add x5,x0,x0
                                      0x00400000
                                                                                                          2: mv t0, zero #псевдокоманда, которая ассемблируется в...
                                                               0x00100313 addi x6.x0
                                                               0x00500893 addi x17,x0,5
                                      0x00400000
                                                               0x00000073 ecal1
                                                                                                         6: ecall #базовая инструкция, которая выполняет си...
7: mv t3, a0 #псевдокоманда, которая ассемблируется в ...
9: begt t3, finish #псевдокоманда, которая ассемблируе...
10: add t2, t1, t0 #базовая инструкция, тип «регистр-р...
                                                                                                                     ∮базовая инструкция, которая выполняет си..
                                                               0x00a00e33 add x28,x0,x10
                                                               0x000e0c63 beq x28,x0,0x
0x005303b3 add x7,x6,x5
                                      0x0040001
                                                               0x006002b3 add x5.x0.x6
                                                               0x00700333 add x6,x0,x7
                                                               0xfffe0el3 addi x28,x28,0xffffffff
                                                                                                             addi t3, t3, -1
                                                                                                                          #базовая инструкция, тип «непосредс..
                                                               Oxfedff06f jal x0,0xffffffe0
0x00100893 addi x17,x0,1
0x00500533 add x10,x0,x5
                                                                                                                          #псевдокоманда, которая ассемблируе..
#псевдокоманда, которая ассемблирует..
                                                                                                         14: j fib
                                                                                                         16: li a7, l
17: mv a0, t0
                                                                                                                          #псевдокоманда, которая ассемблирует...
                                                                                                         18: ecal1
                                                                                                                          #базовая инструкция, которая выполня..
Data Segment
                                                                                                           Value (+14)
                                                                                                                            Value (+18)
                                       Value (+4)
                                                        Value (+8)
                                                                                          Value (+10)
                                                                         Value (+c)
                                                                                                                                             Value (+1c)
                          0x00000000
                                           0x00000000
                                                            0x00000000
                                                                             0x00000000
                                                                                              0x00000000
                                                                                                               0x00000000
                                                                                                                                0x00000000
                                                                                                                                                0x00000000
                                                            0x0000000
                          0x00000000
                                           0x00000000
                                                            0x00000000
                                                                             0x00000000
                                                                                              0x00000000
                                                                                                               0x00000000
                                                                                                                                0x00000000
                                                                                                                                                 0x00000000
                                                                             0x000000000
                                                                                                                                                0x00000000
                          0x00000000
                                           0x00000000
                                                            0x00000000
                                                                                              0x00000000
                                                                                                               0x00000000
                                                                                                                                0x00000000
         0x1001008
                          0x00000000
                                           0x00000000
                                                            0×000000000
                                                                             0x00000000
                                                                                              0x00000000
                                                                                                               0x00000000
                                                                                                                                0x00000000
                                                                                                                                                0x00000000
         0x100100e
         0x10010100
                         0x00000000
                                           0x00000000
                                                            0x00000000
                                                                             0x00000000
                                                                                              0x00000000
                                                                                                               0x00000000
                                                                                                                               0x00000000
                                                                                                                                                0x00000000
                                           0x00000000
                                                                             0x00000000
                                                                                              0x00000000
                                                                                                                                                0x00000000
                          0x00000000
                                                                             0x00000000
                                                                                                               0x00000000
                                                                                                                                0x00000000
                                                                                                                                                0x00000000
                                           Messages Run I/O
         program is finished running (dropped off bottom) --
 Clear
```