АКОС. ДЗ на 18.09

Жданок Дарья БПИ248

Код с комментариями:

```
main:
```

```
mv t0, zero #mv - псевдокоманда; I -формат; разворачивается в addi t0, x0, 0 (zero псевдоним для x0)
li t1, 1 #li - псевдокоманда; I - формат; разворачивается в addi t1, x0, 1
```

ecall #системный вызов, ввод числа в а0

li a7, 5 #li - псевдокоманда; I - формат; загружаем в а7 системный код

mv t3, a0 #mv - псевдокоманда; I -формат; разворачивается в addi t3, a0, 0

fib:

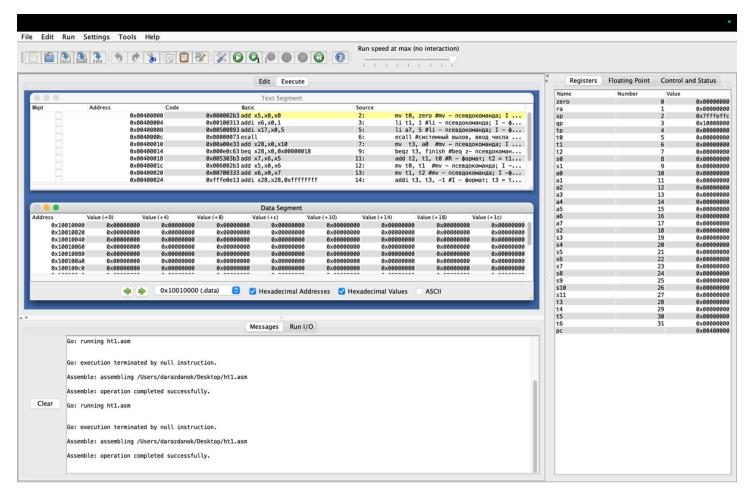
```
beqz t3, finish #beq z- псевдокоманда; разворачивается в beq t3, x0, finish; #команда типа ветки, которая переносит на finish, если в t3 - 0 add t2, t1, t0 #R - формат; t2 = t1 + t0 mv t0, t1 #mv - псевдокоманда; I -формат; разворачивается в addi t0, t1, 0 mv t1, t2 #mv - псевдокоманда; I -формат; разворачивается в addi t1, t2, 0 addi t3, t3, -1 #I - формат; t3 = t3 - 1 j fib #прыжок на усановленную метку; разворачивается в jal x0, fib
```

finish:

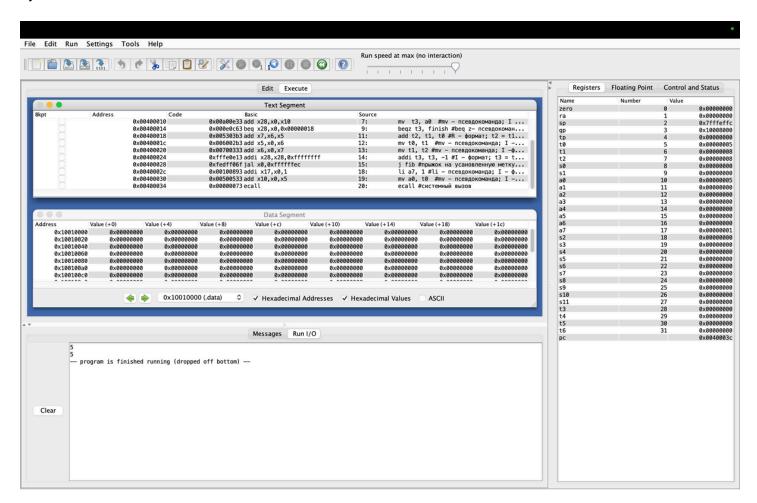
```
li a7, 1 #li - псевдокоманда; I - формат; загружаем в a7 системный код mv a0, t0 #mv - псевдокоманда; I -формат; a0 = t0, передача числа для вывода ecall #системный вызов
```

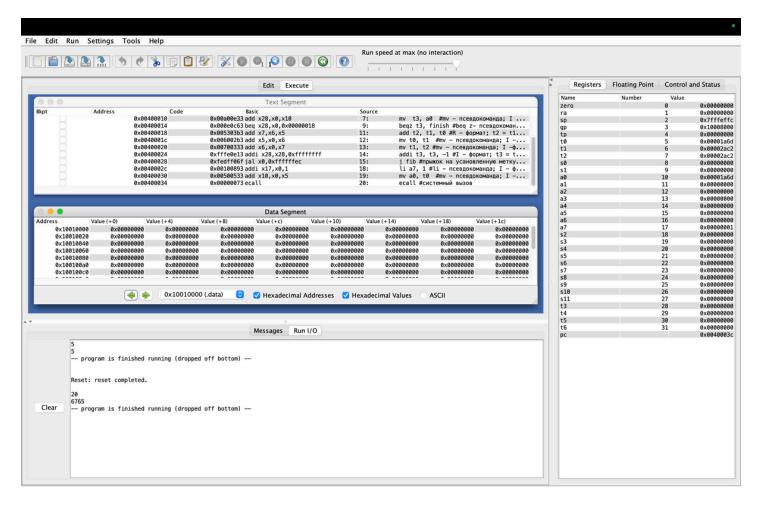
Скриншот работы:

1) Ассемблирование



2) Работа на 5





Для более корректного завершения работы программы в конец можно добавить:

li a7, 10 ecall