Архитектура Вычислительных Систем Первое домашнее задание

Валерия Чапурина БПИ237

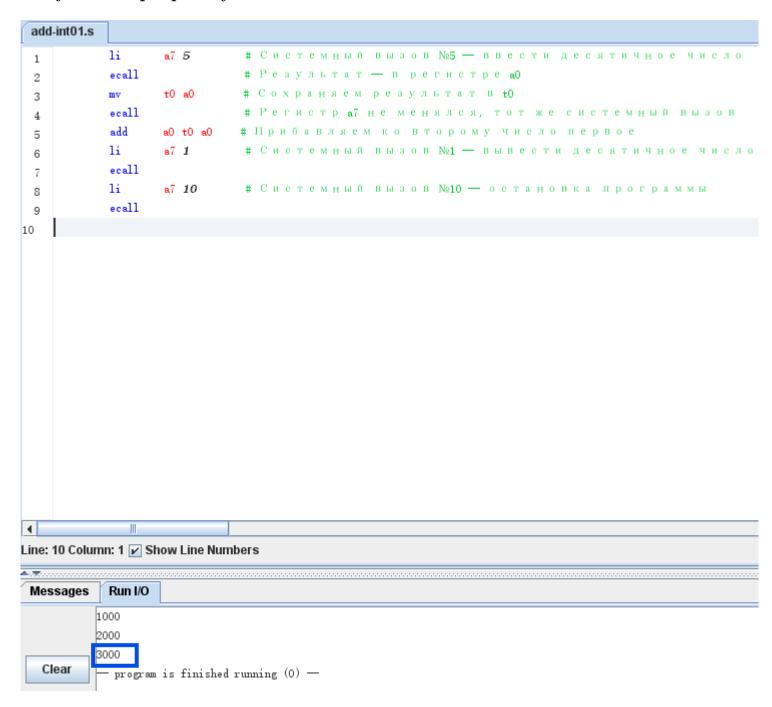
Сентябрь 2024

Содержание

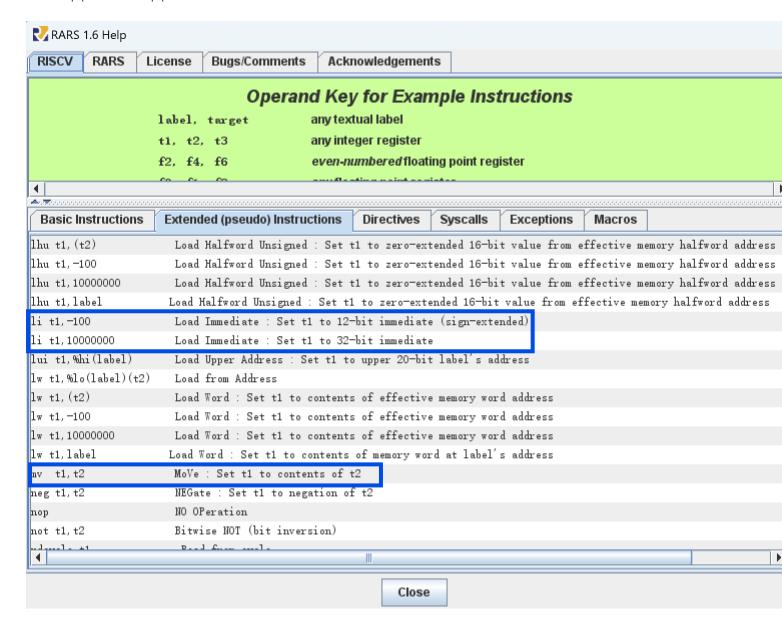
Первая программа - add-int01.s	3
Запускаем программу	3
Псевдокоманды	4
Типы форматов команд	5
Системные вызовы	5
Вторая программа - hello01.s	6
Запускаем программу	6
Системные вызовы	6
Третья программа - hello02.s	7
Запускаем программу	7
Системные вызовы	7
Четвёртая программа - hello03.s	8
Запускаем программу	8
Системные вызовы	8
Пятая программа - hello-ru.s	9
Запускаем программу	9
Системные вызовы	9
Шестая программа - add-int02.s	10
Запускаем программу	10
Cuctemplie burobu	10

Первая программа - add-int01.s

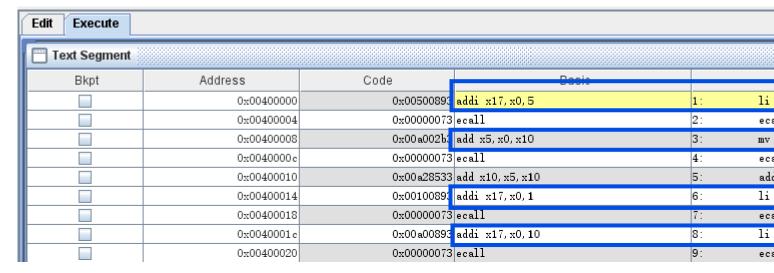
Запускаем программу



Псевдокоманды



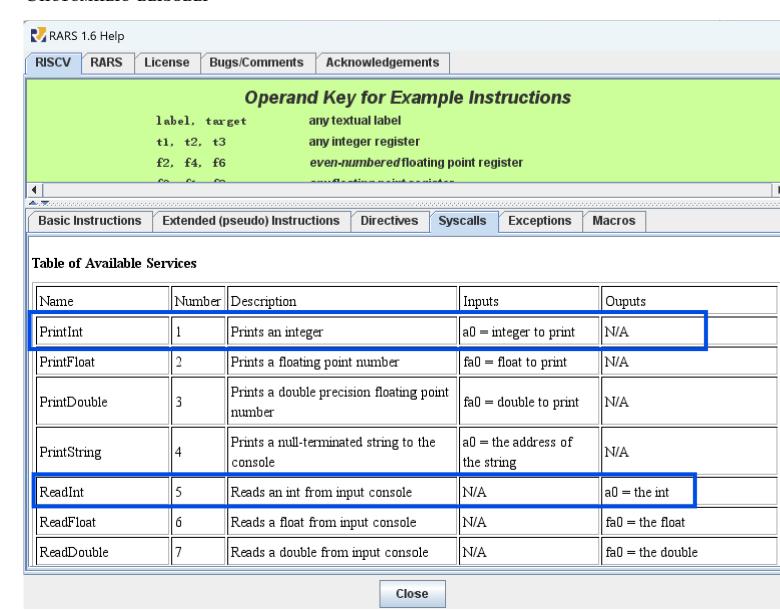
Здесь мы видим, что li и mv являются псевдокомандами



А тут становится понятно, какие команды выполняются на самом деле вместо псевдокоманд **li** и **mv**

Типы форматов команд

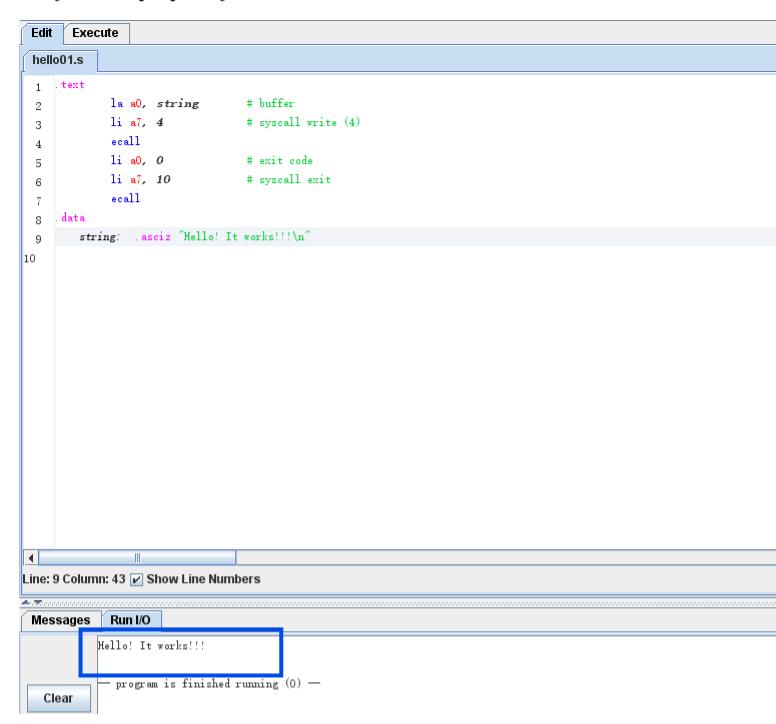
- \bullet li(addi) имеет тип I
- ти имеет тип R
- ullet ecall имеет тип I
- \bullet add имеет тип R



- 1 **PrintInt**. Выводит число
- 5 ReadInt. Читает введённое в консоль число
- 10 Exit. Завершает программу с кодом 0

Вторая программа - hello01.s

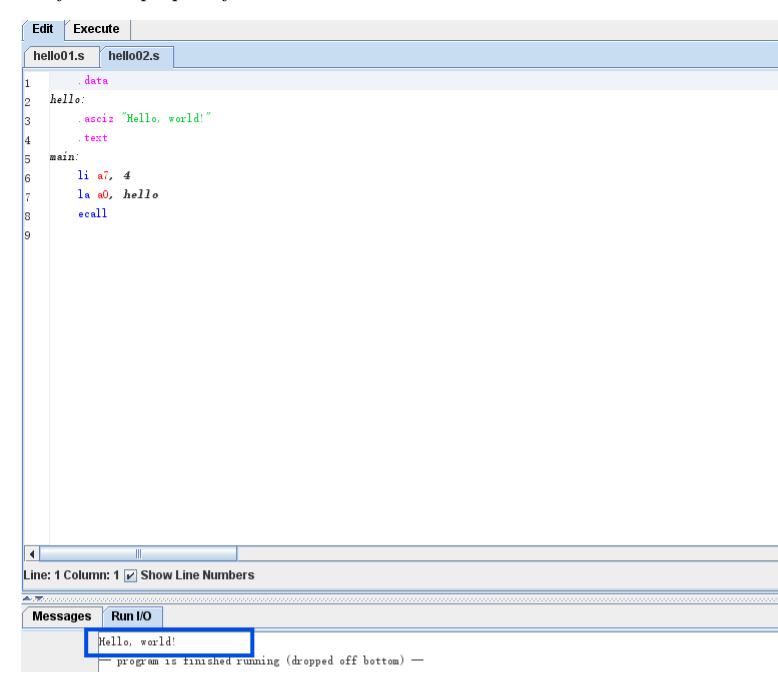
Запускаем программу



- 4 PrintString. Выводит в консоль строку, заканчивающуюся нулем
- 10 Exit. Завершает программу с кодом 0

Третья программа - hello02.s

Запускаем программу

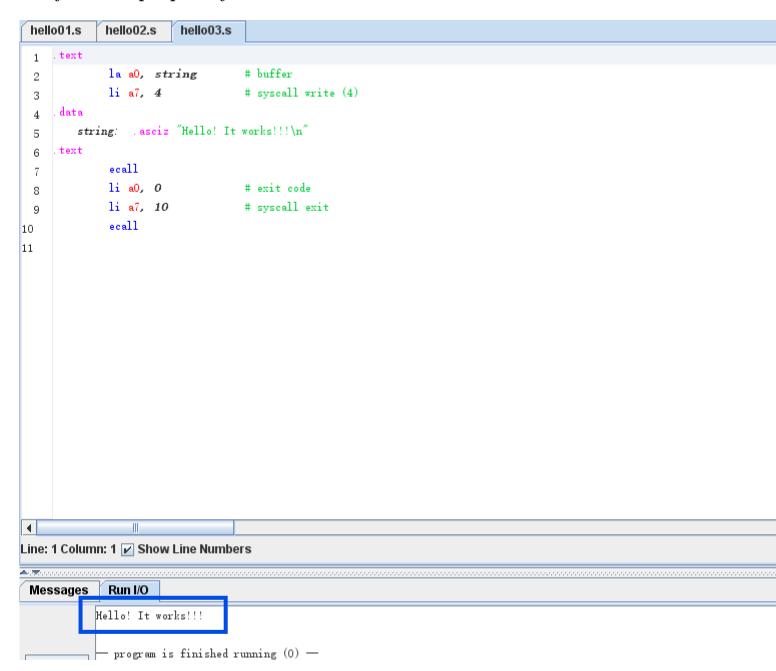


Системные вызовы

• 4 - PrintString. Выводит в консоль строку, заканчивающуюся нулем

Четвёртая программа - hello03.s

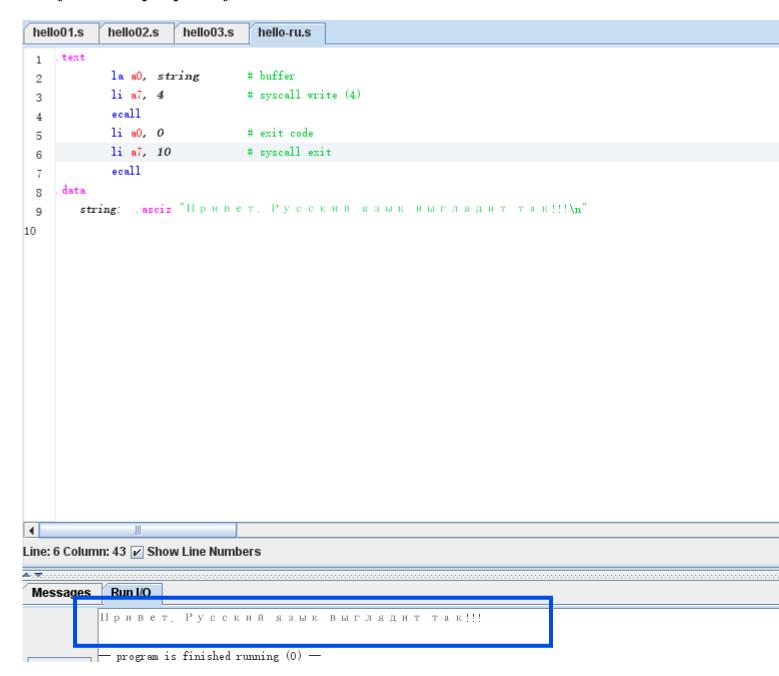
Запускаем программу



- 4 PrintString. Выводит в консоль строку, заканчивающуюся нулем
- 10 Exit. Завершает программу с кодом 0

Пятая программа - hello-ru.s

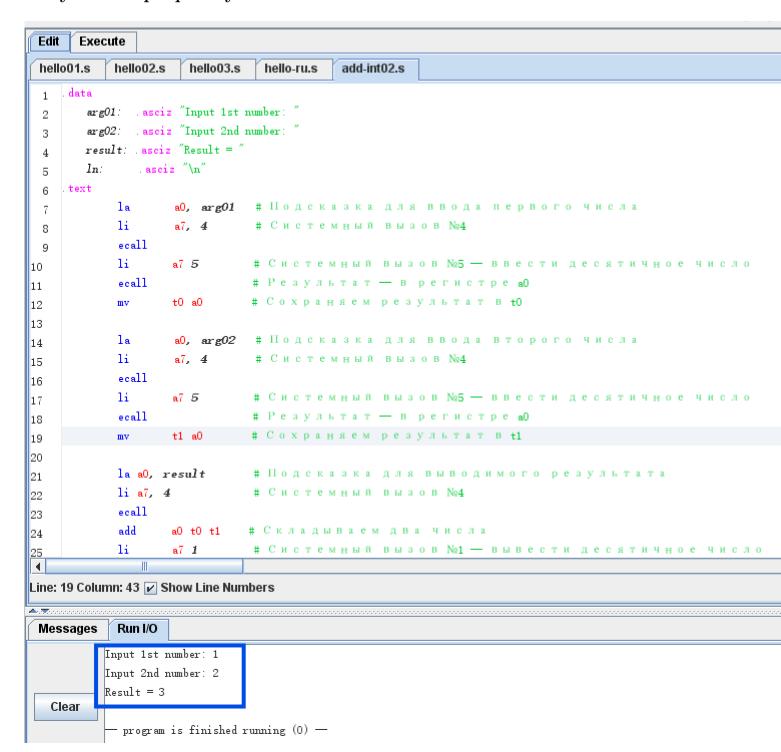
Запускаем программу



- 4 PrintString. Выводит в консоль строку, заканчивающуюся нулем
- 10 Exit. Завершает программу с кодом 0

Шестая программа - add-int02.s

Запускаем программу



- 1 PrintInt. Выводит число
- 4 PrintString. Выводит в консоль строку, заканчивающуюся нулем

- 5 ReadInt. Читает введённое в консоль число
- 10 Exit. Завершает программу с кодом 0