

ИДЗ-1 по АВС
Фадеев Даниил БПИ227
Вариант 33
Работа на 8 баллов

33. Сформировать массив B из элементов массива A , путем записи разности между двумя соседним элементами.

p.s. Я понял этот вариант, так: записать разность соседних элементов ($A[0] - A[1]$, $A[1] - A[2]$) и так далее. Следовательно, в массиве B может быть не более 9 элементов.

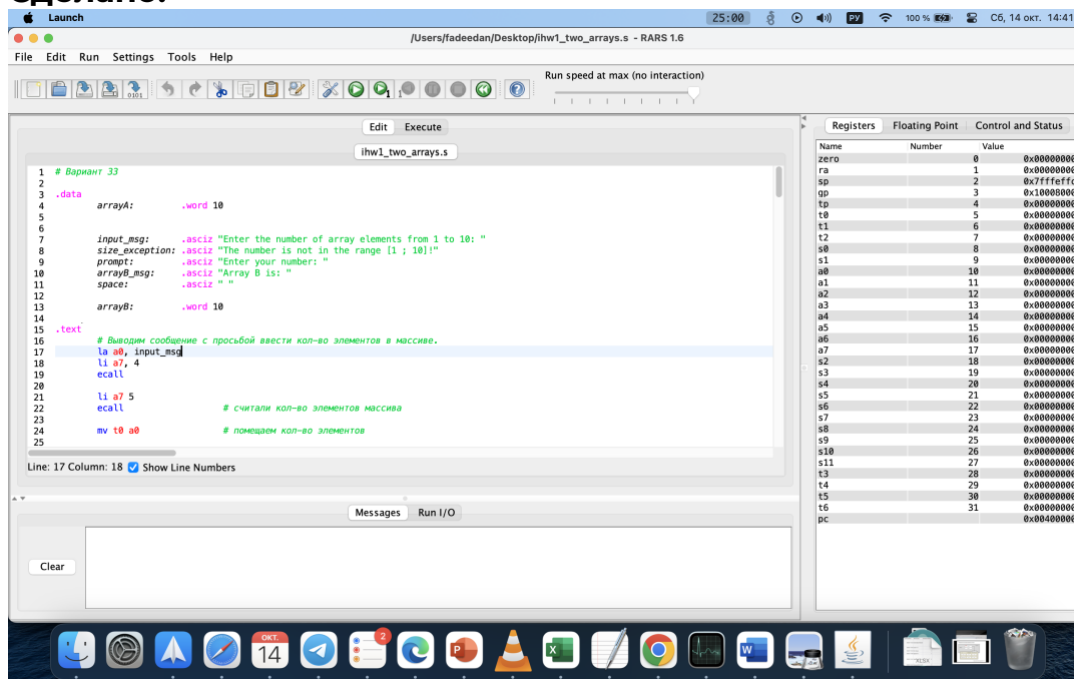
4–5 баллов

- Приведено решение задачи на ассемблере. Ввод данных осуществляется с клавиатуры. Вывод данных осуществляется на дисплей.

Сделано!

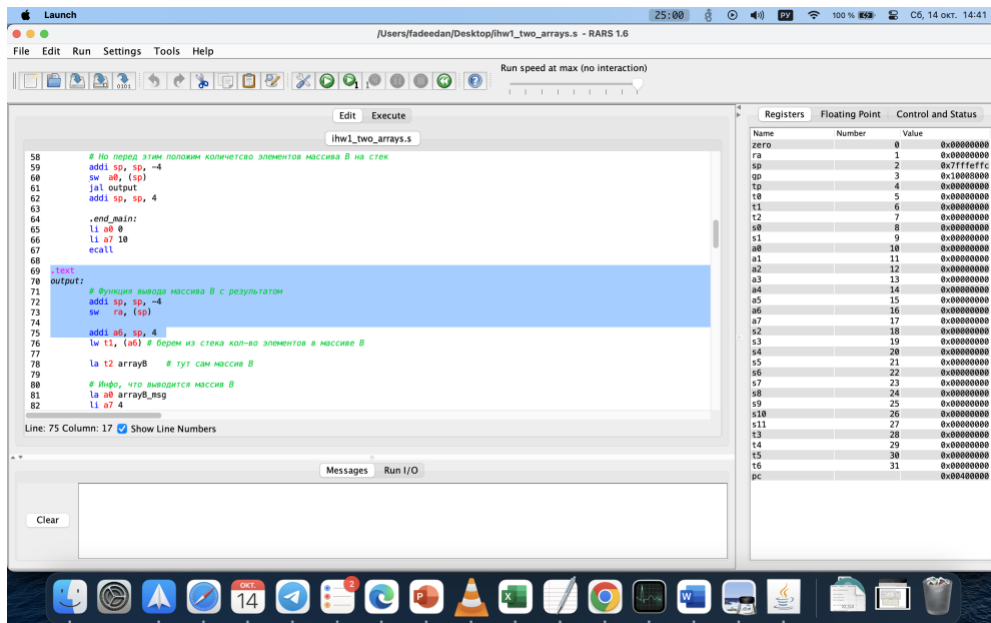
- В программе должны присутствовать комментарии, поясняющие выполняемые действия.

Сделано!



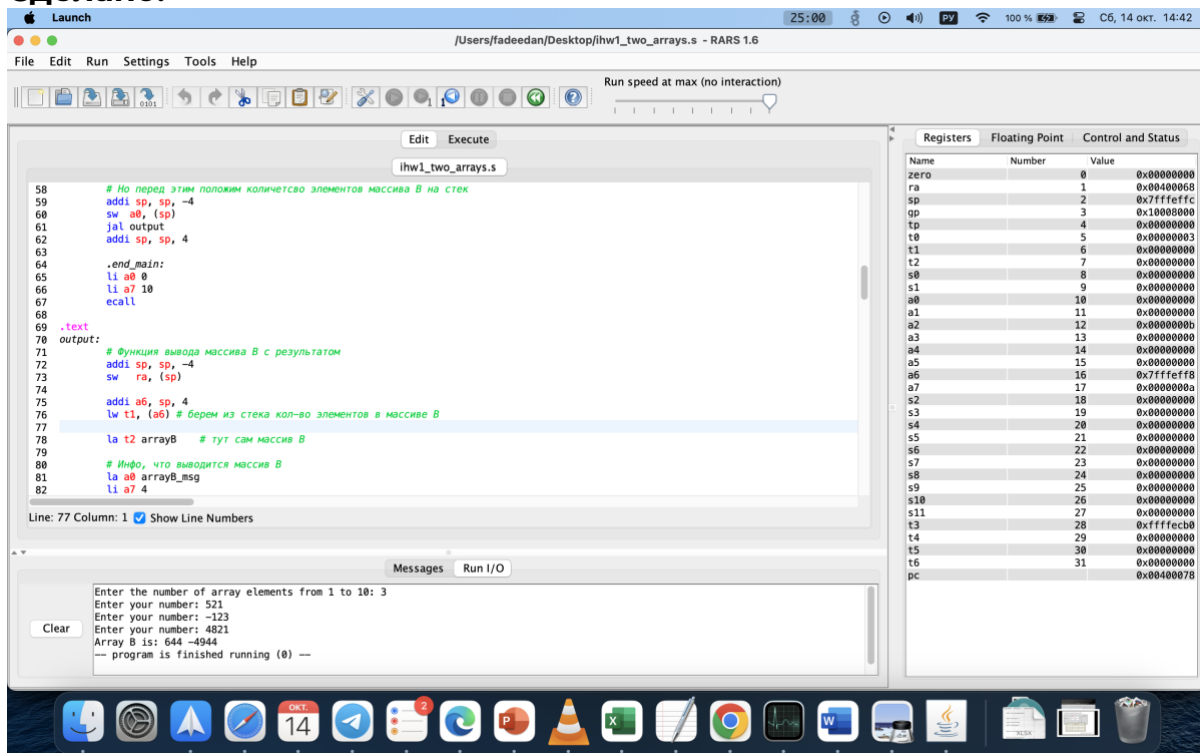
- Допускается использование требуемых подпрограмм без параметров и локальных переменных.

Сделано!



- В отчете должно быть представлено полное тестовое покрытие. Приведены результаты тестовых прогонов. Например, с использованием скриншотов.

Сделано!



6–7 баллов

- В программе необходимо использовать подпрограммы с передачей аргументов через параметры, отображаемые на стек.

Сделано!

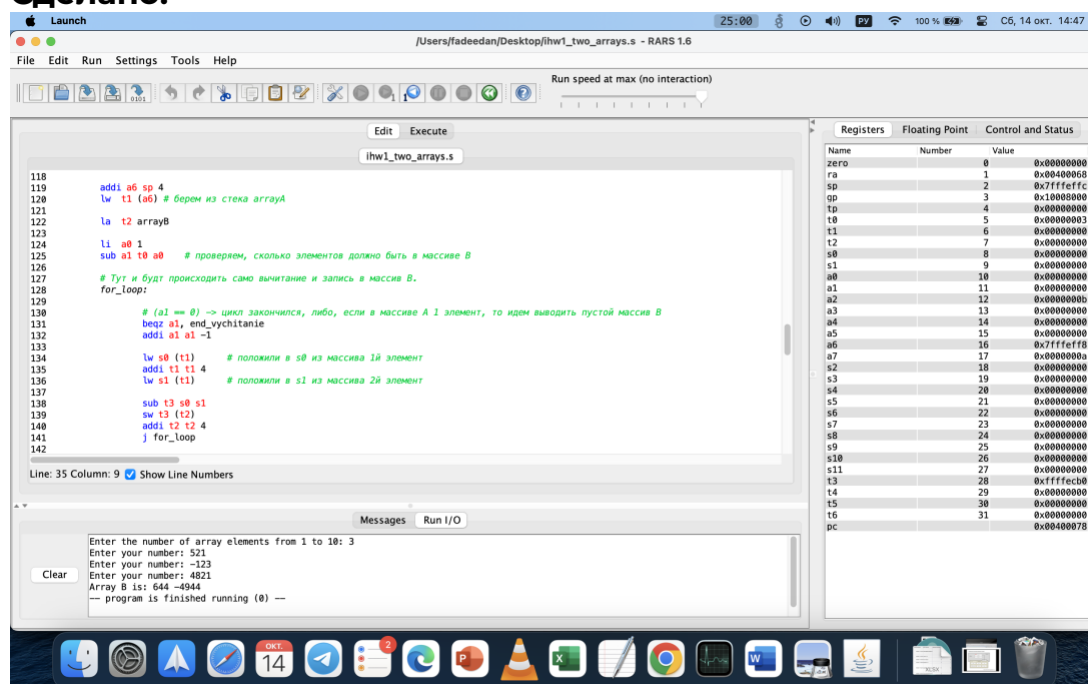
```

22      # считаем кол-во элементов массива
23
24      mv t0 a0          # помещаем кол-во элементов
25
26
27      # Положим переменную на стек
28      addi sp, sp, -4
29      sw a0, (sp)
30      # Функция на проверку размера массива
31      jal check_limits
32
33      # "Почистили" то, что положили
34      addi sp sp 4
35
36      # Проверим, что вернула функция
37      li a1 1

```

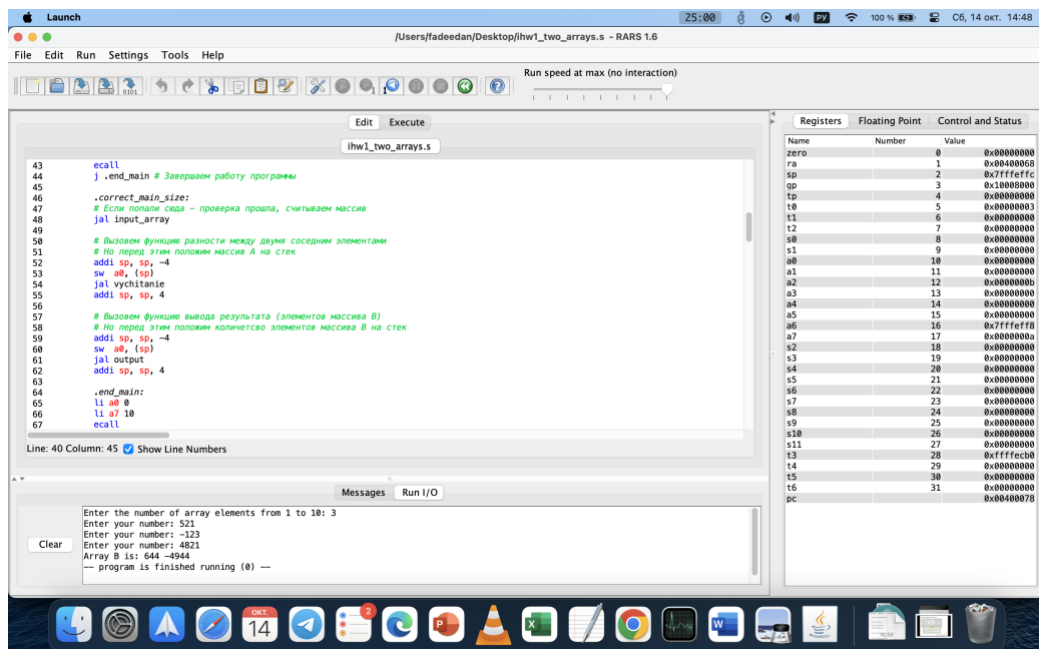
- Внутри подпрограмм необходимо использовать локальные переменные, которые при компиляции отображаются на стек.

Сделано!



- В местах вызова функции добавить комментарии, описывающие передачу фактических параметров и перенос возвращаемого результата. При этом необходимо отметить, какая переменная или результат какого выражения соответствует тому или иному фактическому параметру.

Сделано!



8 баллов

- Разработанные подпрограммы должны поддерживать многократное использование с различными наборами исходных данных, включая возможность подключения различных исходных и результирующих массивов.

Сделано!

- Реализовать автоматизированное тестирование за счет создания дополнительной тестовой программы, осуществляющей прогон подпрограммы обработки массивов с различными тестовыми данными (вместо ввода данных). Осуществить прогон тестов обеспечивающих покрытие различных ситуаций. Тестовые данные можно формировать в различных исходных массивах.

Сделано!

