# ИДЗ-1 по АВС Фадеев Даниил БПИ227 Вариант 33 Работа на 7 баллов

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

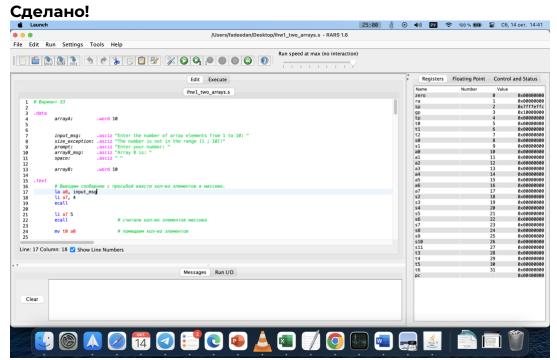
р.s. Я понял этот вариант, так: записать разность соседних элементов (A[0] – A[1], A[1] – A[2]) и так далее. Следовательно, в массиве В может быть не более 9 элементов.

#### 4–5 баллов

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

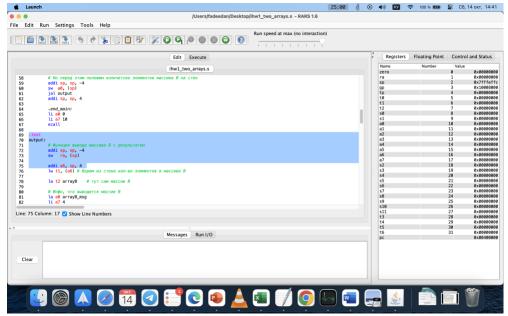
### Сделано!

• В программе должны присутствовать комментарии, поясняющие выполняемые действия.

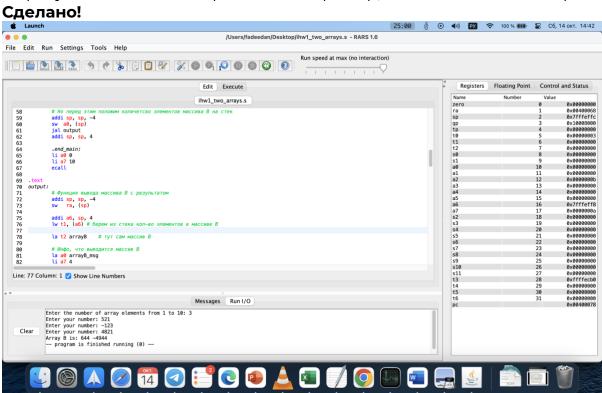


• Допускается использование требуемых подпрограмм без параметров и локальных переменных.

#### Сделано!



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



## 6-7 баллов

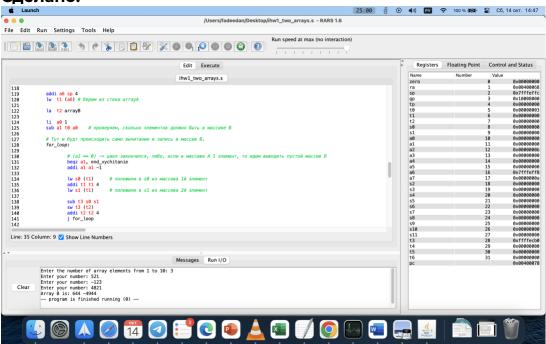
• В программе необходимо использовать подпрограммы с передачей аргументов через параметры, отображаемые на стек.

#### Сделано!

```
44
                                     π כ πιαλία κολί σο ολιοποίτιου παί
23
24
            mv t0 a0
                                     # помещаем кол-во элементов
25
26
            # Положим переменную на стек
27
28
            addi sp, sp, -4
29
            sw a0, (sp)
30
            # Функция на проверку размера массива
            jal check_limits
31
32
            # "Почистили" то, что положили
33
            addi sp sp 4
34
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!

