

Отчёт по индивидуальному заданию АКОС

Жданок Дарья, БПИ248

Вариант 17

4-5 баллов

- 1) Приведено решение задачи на ассемблере. Ввод данных осуществляется с клавиатуры. Вывод данных осуществляется на дисплей.
- 2) Программа в ходе работы выводит в консоль как исходный так и сформированные массивы, сопровождая вывод каждого из них соответствующими пояснениями.
- 3) В программе присутствуют комментарии, поясняющие выполняемые действия.
- 4) Тестовое покрытие

```
Введите количество элементов массива:
0
В массиве нет элементов
-- program is finished running (0) --

Введите количество элементов массива:
10
Введите элемент массива: 2
Введите элемент массива: 3
Введите элемент массива: 4
Введите элемент массива: 6
Введите элемент массива: 7
Введите элемент массива: 8
Введите элемент массива: 9
Введите элемент массива: 9
Введите элемент массива: 0
Введите элемент массива: 1
Исходный массив:
2 3 4 6 7 8 9 9 0 1
В массиве нет элементов
-- program is finished running (0) --

Введите количество элементов массива:
11
Массив не должен содержать больше 10 элементов
-- program is finished running (0) --
```

```

Введите количество элементов массива:
2
Введите элемент массива: -1
Введите элемент массива: -2
Исходный массив:
-1 -2
В массиве нет элементов
-- program is finished running (0) --

Введите количество элементов массива:
4
Введите элемент массива: 1
Введите элемент массива: -5
Введите элемент массива: -6
Введите элемент массива: -5
Исходный массив:
1 -5 -6 -5
Результат:
-5 -6 -5 Программа завершила свою работу
-- program is finished running (0) --

Введите количество элементов массива:
5
Введите элемент массива: 2
Введите элемент массива: -4
Введите элемент массива: 3
Введите элемент массива: -7
Введите элемент массива: 2
Исходный массив:
2 -4 3 -7 2
В массиве нет элементов

```

```

Исходный массив:
-3 4 5 -5 -6
Результат:
-5 -6 Программа завершила свою работу
-- program is finished running (0) --

```

5) При вводе некорректного значения размера массива программа завершает работу с выдачей соответствующего сообщения, а не требует повторного ввода данных до получения ввода корректного числа.

6-7 баллов

- 1) В программе используются подпрограммы с передачей аргументов через параметры, отображаемые на стек (fill_array).
- 2) Внутри подпрограмм используются локальные переменные, которые при компиляции отображаются на стек.
- 3) В местах вызова функции добавлены комментарии, описывающие передачу фактических параметров и перенос возвращаемого результата. Отмечено, какая переменная или результат какого выражения соответствует тому или иному фактическому параметру.
- 4) В подпрограмме fill_array внутри используется стек, на котором находятся временные переменные, используемые в функции. Основное изменение - использование стека

8 баллов

- 1) Разработанные подпрограммы поддерживают многократное использование с различными наборами исходных данных, включая возможность подключения различных исходных и результирующих массивов. То есть, поддерживать работу с формальными и фактическими параметрами.

- 2) Реализовано автоматизированное тестирование за счет создания дополнительной отдельной тестовой программы, осуществляющей прогон подпрограммы обработки массивов с различными тестовыми данными (вместо ввода данных). Осуществлён прогон тестов, обеспечивающих покрытие различных ситуаций.
- 3) Программа разбита на несколько единиц компиляции (ассемблерных файлов). При этом подпрограммы составляет унифицированные модули, используемые повторно как в программе, осуществляющей ввод или генерацию исходных данных (макро для генерации массивов приведён в файле ***generate_random_massive***, а файл для его тестирования - ***generate_tests***), так и в программе, осуществляющей тестовое покрытие.
- 4) Изменения: создание файлов для генерации массивов, создан файл автоматического тестирования и макро к нему (***tests_macro*** и ***tests_main***).

9 баллов

1) В программу добавлены макросы, которые используются в качестве оберток ранее написанных подпрограмм ввода и вывода данных, генерации тестовых массивов. Макросы поддерживают повторное использование с различными массивами и другими необходимыми параметрами.

2) Макросы выделены в отдельную автономную библиотеку (макросы для **тестирования** и **генерации** выделены отдельно)

ПОЖАЛУЙСТА ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В папке содержатся три разных мейна для трёх разных типов тестирования, поэтому надо оставлять только один, так как все Глобал. Также в **tests_main** в **main** написана небольшая рекомендация, как запускать этого калеку.