

Требование к выполнению и оценка задания № 3

Ниже представлены требования, которым должно удовлетворять задание по разработке программы по обработке строк символов для получения соответствующей оценки.

Следует отметить, что необходимо представить только одну ассемблерную программу, разработанную на целевую оценку.

Для обеспечения лучшей переносимости кода предлагается при работе с текстовыми сообщениями использовать английский язык или транслит. То есть, пользоваться только кодировкой ASCII.

4-5 баллов

- Приведено решение программы на ассемблере. Программа из файла читает данные. Результаты записываются в другой файл.
- Все изменяемые параметры программы вводятся с консоли.
- В программе присутствуют комментарии, поясняющие выполняемые ей действия.
- Обработка данных, полученных из файла сформирована в виде отдельной подпрограммы.
- В подкаталоге данных присутствуют файлы, используемые для тестирования.
- Буфер для текста программы имеет фиксированный размер размером не менее 4096 байт, допускающий ввод без искажений только тексты, ограниченные этим размером.
- При чтении файла размером, превышающим размер буфера, не должно происходить падения программы. Программа должна корректно обработать введенный «урезанный» текст.
- Сформирован отчет с результатами тестовых прогонов и описанием используемых опций компиляции, проведенных модификаций ассемблерной программы.

При невыполнении хотя бы одного из требований оценка снижается на балл.

6-7 баллов

При разработке программы на данную оценку необходимо учитывать все требования, предъявляемые на предшествующую оценку.

- Внутри функций необходимо использовать регистровые или локальные (при нехватке) переменные.
- Для чтения текста из файла реализовать буфер ограниченного размера, равного 512 байтам. При этом программа должна читать файлы размером до 10 килобайт.
- Реализовать ввод исходных данных, их обработку, вывод результатов через соответствующие подпрограммы. Подпрограммы должны получать необходимые им данные через параметры в соответствии с принятым соглашением о передаче параметров.
- Возвращаемые из подпрограмм значения должны возвращаться через параметры в соответствии с общепринятыми соглашениями.
- Расширить отчет, дополнив его новыми данными.

При невыполнении хотя бы одного из требований оценка снижается на балл.

8 баллов

При разработке программы на данную оценку необходимо учитывать все требования, предъявляемые на предшествующие оценки.

- Добавить в программу возможность дополнительного вывода результатов на консоль. Выводить или нет решает пользователь отвечая «Y» или «N» на соответствующий вопрос компьютерной программы. Данная возможность полезна при быстром отображении коротких данных. Вывод программы при этом должен полностью соответствовать выводу результатов в файл.
- Реализовать дополнительную тестовую программу которая осуществляет многократный вызов процедур, обеспечивающих ввод файлов, их обработку и вывод для различных исходных данных, расположенных в каталоге с исходными тестовыми данными.

- Расширить отчет, дополнив его новыми данными.

При невыполнении хотя бы одного из требований оценка снижается на балл.

9 баллов

При разработке программы на данную оценку необходимо учитывать все требования, предъявляемые на предшествующие оценки.

- Добавить в программу использование макросов для реализации ввода, вывода, и обработки данных. Макросы должны поддерживать повторное использование с различными массивами и другими параметрами. Внутри макросов должны быть расположены вызовы соответствующих подпрограмм.
- Реализовать дополнительную тестовую программу, которая вызывает выполняемые подпрограммы через макросы, реализуя ту же функциональность, что и предыдущая тестовая программа. Это должна быть дополнительная тестовая программа.
- Расширить отчет, дополнив его новыми данными.

При невыполнении хотя бы одного из требований оценка снижается на балл.

10 баллов

При разработке программы на данную оценку необходимо учитывать все требования, предъявляемые на предшествующие оценки.

- Программа должна быть разбита на несколько единиц компиляции. При этом подпрограммы ввода–вывода должны составлять унифицированные модули, используемые повторно как в программе, осуществляющей ввод исходных данных, так и в программе, осуществляющей тестовое покрытие.
- Макросы должны быть выделены в отдельную автономную библиотеку

- Использовать дополнительные графические диалоговые окна для ввода и отображения диалогов, предоставляемые симулятором RARS.
- Расширить отчет, дополнив его новыми данными.

При невыполнении хотя бы одного из требований оценка снижается на балл.