Тексты всех трех задач расположены в соответствующих каталогах, в файлах с именем Task.txt. Файлы во всех трех каталогах устроены так же, как и файлы, которые будут доступны вам на коллоквиуме (тесте), с той разницей, что папки с упражнениями содержат еще и решение (которое, естественно, не будет доступно вы на коллоквиуме):

- 1. Файл*задача.txt*содержит текст задания, а также пример того, как должно выглядеть взаимодействие пользователя с программой.
- 2. Файл*test.sh*содержит скрипт, используемый для тестирования программы. Вы запускаете сценарий, помещая себя в каталог, где находится сценарий, а также ваше решение (файл .S), а затем в терминале вы вводите./test.sh my_solution.S. Таким образом, вы передаете в сценарий файл кода (.S), а не файл, полученный в результате компиляции. Скрипт скомпилирует программу и запустит ее с конкретными тестовыми примерами. Существует вероятность того, что изначально у вас не будет прав на запуск этого сценария. В этом случае измените привилегии одним из следующих способов:
 - а. Щелкните правой кнопкой мыши на*test.sh->характеристики*->открыть вкладку*Разрешения*->поставь галочку *Разрешить* выполнение файла как программы
 - б. Откройте терминал в каталоге, где он находится. *test.sh*скрипт -> тип: 2 *chmod +x test.sh*

После запуска теста указанным способом вы получите для нескольких тестовых примеров информацию о том, какие входные данные были переданы в вашу программу, какие выходные данные являются ожидаемыми, а также какой результат выдала ваша программа. В конце также будет написано, сколько тестов было пройдено успешно.

Примечание: тест, вероятность успеха которого составляет 100%, т. е. который проходит все тестовые случаи, это не гарантия того, что ваша программа и ваше решение полностью верны. Вам следует позаботиться о том, чтобы программа охватывала пограничные случаи (*крайние случаи*). Рекомендация — сначала написать программу, которую вы будете тестировать самостоятельно, без использования скрипта, на собственных примерах и отладчике, и только потом приступать к автоматическому тестированию с помощью скрипта.

3. Файл с подготовленными переменными и строками, в которые следует записать решение. В каждой задаче этот файл имеет разное имя. Каждый такой файл, а также тот, который будет доступен вам на коллоквиуме, заранее содержит определенное количество переменных и определенное количество строк. Это важноне меняйте имена переменных, а также содержимое строк. Если вы измените какой-либо из подготовленных предметов, ни один тестовый пример не пройдет успешно. Эти переменные и строки важны, поскольку тестовый сценарий будет ожидать их во время выполнения точно в том виде, в каком они есть в файле заранее. Вы можете добавлять строки кода до, после и между строками уже существующих строк и переменных, и это не повлияет на выполнение, но не меняет их содержимое само по себе. Вы записываете свое решение в этот файл и передаете его тестовому сценарию.

В продолжении данного документа имеются примечания, связанные с поставленными задачами, а также некоторые дополнения:

Задание 1:

• Протестировать эту задачу с помощью скрипта можно только после того, как вы выполнили часть 6). Если вы не выполните эту часть, тесты не пройдут. Сменный *имепрез*он предназначен для приема ввода с клавиатуры максимальной длиной 50 символов (включая *входить*).

Задача 2:

- Основная задача должна проверить полное совпадение символов собеих сторон струны. Итак, если у вас есть строка Анаволимилована, это будет палиндром, но строка Анавотого не произойдет, потому что с одной стороны большая буква «А», а с другой маленькая. Кроме того, если строка ана любит близких, это не будет палиндром, потому что четвертый символ слева это пробел, а четвертый справа буква «v». Тестовый сценарий проверит это решение. Сменный входдолжен принимать ввод с клавиатуры длиной не более 50 символов (включая входить).
- **Приложение 1:**Измените первую задачу так, чтобы она не различала прописные и строчные буквы (так*Ана*будет палиндром).
- **Приложение 2**:Игнорировать при проверке все, что не является символом (пробелы, спецсимволы, цифры; *Ана любит, когда ее любят*является палиндромом; *anA v# oli Milo?van а*это палиндром).
- Решение palindrome_resenje.S— решение основной задачи, без дополнений.
- Решение palinrdom_prosireno_resenje. Sэто решение задачи с обоими плагинами. В этом решении основное внимание уделяется самому алгоритму, поэтому ввод не осуществляется с клавиатуры и не печатается на экране, а строка в начале находится в памяти. Кроме того, код выхода помещается в переменную, а не в возвращаемое значение программы.
- Запишите свое решение в подготовленный файл. палиндром. S.
- Файл*палиндромы-srp.txt*содержит список палиндромов, которые можно использовать для ручного тестирования (обратите внимание, что они содержат пробелы).

Задача 3:

- **Приложение:**Выведите введенные строки в лексикографическом порядке. Сначала напишите тот, первая буква которого лексикографически наименьшая (ближайшая к началу алфавита). Если две строки начинаются с одной и той же буквы, отредактируйте их по тому же принципу на основе другого символа. Если остальные символы такие же, обратите внимание на третьего и так далее.
- Peшeниe*stringlist_resenje.S* решение основной задачи, без дополнений.
- Peшeниe stringlist_resenje_dodatak_sortinarje. Sэто решение проблемы с дополнением.
- Запишите свое решение в подготовленный файл. *список строк. S.* Дополнительно определите необходимые переменные согласно инструкциям из текста задачи (файл *задача.txt*).

Дополнительное упражнение:

Напишите программу на ассемблере, которая объединяет две строки (входная строка имеет длину до 50 символов, выходная — 100). Взаимодействие с программой должно выглядеть так:

Введите первую строку: первая

Введите вторую строку: вторая

Объединение: первая секунда

• Для этой задачи нет подготовленных файлов или тестов.