

## Практические задачи ввода вывода

- Указатели. Передача аргументов функции с использованием указателей.
- Ввод форматированных данных через `scanf`, используя несколько параметров разного типа в строке. Например «%s %d %x». Обратите внимание на вводы строк: адрес первого элемента массива, адрес строки.
- Пример на обработку возвращаемых значений `printf/scanf`
- Демонстрация ввода массива (из файла с помощью перенаправления). Вычисление значения по всем элементам, например суммы
- Строки как массивы символов с нулевым символом на конце
- Ввод строк. Использование `fgets` вместо потенциально опасных для строк `gets` и `scanf`
- Построение диалоговой системы (Цикл: приглашение системы и вопрос → ввод пользователем ответов → интерпретация ответа)
- Демонстрация последствий использования `gets` (модификация других переменных вследствие переполнения буфера)
- Примеры на печать и чтение из/в строки (функции `sscanf`, `sprintf`)
- Интерпретация кодов символов. Например программа считывает из стандартного потока бинарный набор байт и печатает его побайтно в виде 16-ричных кодов. Затем в виде целых беззнаковых `short`. Бинарным потоком может являться сам исполняемый файл, т.е. `./a.out <./a.out` Также для справки см. `hexdump -C`

From:

<https://se.moevm.info/> - **МОЭВМ Вики** [[se.moevm.info](https://se.moevm.info/)]

Permanent link:

<https://se.moevm.info/doku.php/courses:programming:topic3>

Last update:

