

# ТИПЫ И СТРУКТУРЫ ДАННЫХ.

## РАЗРАБОТКА ПРОГРАММ.

Программа: входные → алгоритм → выходные.

Постановка задачи: общение с заказчиком.  
ТЗ — документ!!!



ГОСТы

19.105-78

Программа в обязательном порядке должна содержать комментарий.

Сведения о логической и функциональной стр-ре пр-кта (Выбор алгоритма, почему?)

Основные требования к содержанию ТЗ.

- название пр. проекта и область применения
- основные цели разработки
- набор ф-ий, выполняемых программой
- принципиальные требования Заказчика к ПО
- исходные языки и коды программирования
- среда, где функционирует ПО.
- организация вход./выход. данных (только Заказчик!!!)
- библиотечные и аппаратные
- безопасность



- этап и сроки разработки ПО.
- нормативно-технические документы, на основе которых будет выполняться разработка
- порядок приемки - сдачи работ и  
многое др.

## Рекомендации по ТЗ

### 1 Введение

- 1.1 Наименование
- 1.2 Краткое хар-ка области применения
- 1.3 Формы исполнения работ

### 2. Основные разработки

- 2.1 Задачи
- 2.2 Исполнение
- 2.3 Основные разработки

### 3

### 4. Требования к программным

- 4.1 к функциональным хар-кам
- 4.2 к надежности
- 4.3 к безопасности





# ЛР №1 "Длинные арифметика"

Цель:

Составить пр. му \* и / + Подумать

$$\pm m.n \text{ len}^{(m+n)} \leq 30$$

Вход

$$E \pm K \text{ len } k \leq 5$$

$$0.m1 \quad E \pm K1$$

$$\text{Вход } \text{len}(m1) \leq 30$$

$$\text{len}(K1) \leq 5$$

формат ввода на экран.

Выбор структур на мое усмотрение  
алгоритма