Типовое решение практических информационных задач

Этапы

Корректная постановка практической задачи

Формализация задачи

Разработка алгоритма решения задачи

Программирование

Совершенствование программного решения

Передача разработанного решения в эксплуатацию

Сбор информации о задаче; определение конечных целей решения; поиск аналогов

Построение математической модели задачи; разработка ее структур данных

Выбор метода проектирования алгоритма, составление алгоритма

Выбор рабочей среды программирования, программная реализация алгоритма

Отладка компьютерных программ, тестирование

Составление инструкций пользователю, сопровождение в эксплуатации

Вычислительный алгоритм

Это упорядоченный набор основных математических и логический действий, однозначно определяющий процесс перехода от допустимых исходных данных задачи к конечному результату ее решения

- Массовость возможность многократного применения одного и того же алгоритма к различным исходным данным
- Конечность обязательное наличие искомого результата после завершения алгоритма либо четкая фиксация причины неудачи
- □ **Определенность** наличие на каждом шаге алгоритма достаточной информации для того, чтобы его можно было выполнить.
- □ **Детерминированность** отсутствие элементов случайности при выполнении алгоритма









