ИНФОРМАЦИЯ

Кол-во информации невозможно определить без энтропии.

Содержательная постановка

* Необходимо исходные данные
* Что должно быть получено в рез
* Какие ограничение накладываются на обл опред прог
* Дополнительные требования по быстродействию, памяти и т.д.
* Контрольные примеры, отражающие сущность задачи

Формализированное постановка

* Описание задачи и метода ее решение с помощью соответствующего мат аппарата
* Пред и описать мат формулу представления исходных данных и конечных результатов

Алгоритмизация

* Формальное описание вычислительного процесса, направленного на получение результатов из произвольных исходных данных
* Преобразовать формулу к виду удобному для алгоритмизации
* Проектирование схемы алгоритма с пошаговой детализацией процесса вычисления
* Обработка исключительных ситуаций

# Разработка структуры данных

* Определить структур типов и имен для объектов программы
* (учет диапазонов значений и требуемой точности)
* Формирование физической и логической структуры данных
* Разработка физической структуры внешнего представления данных
  + (выбор форматов и расположения данных на конкретных носителях)

Программирование и отладка

* Кодирование
  + Запись на языке программирования с комментариями и стилем оформления текста программы
  + Соблюдение правил структурного программирования
* Автономная отладка модулей комплексирование и отладка в целом
  + Определить промежуточных результатов и узлов точек программы

Испытание программы

* Проверка соответствие техническому заданию
  + Разработка тестов
  + Проверка всех вариантов ввода – вывода
  + Выполнение всех ветвей алгоритма
* Внесение изменений в программу и соответствующую документацию
* Закон по котророму каждому элементу некоторого заданного множества Х ставится в соответсвие вполне определенный элемент д