

Примитивные типы. Хранение в памяти

Структурные операторы. Условные операторы (if..else, тернарный, switch, ??)

Структурные операторы. Циклы (while, do..while, for, foreach)

Операции, приоритет. Составные операторы.

Логические операции. &, |, ~, !, ^. Составные логические операции.

Прямой, обратный, дополненный код. Арифметические операции над целыми числами.

Перечисления. Объявления, работа с перечислениями, хранение в памяти.

Процедуры и функции (статические методы) параметры (передача по значению, ref, out, in)

Вызов методов. Стек (размер, вызов, фрейм, время жизни)

Ссылочные типы. Куча (размер, добавление объекта, обращение, сборщик мусора, время жизни)

Массивы (одномерные, многомерные, ступенчатые)

Класс Array. Алгоритмы на массивах

Своя реализация алгоритмов на массивах (поиск, кванторы, сортировка, разворот, копирование...)

Строки. Класс string. Особенности

Алгоритмы. Итерация и рекурсия

Алгоритмы. Сложность. Оценка сложности

Алгоритмы. Динамическое программирование

Алгоритмы. Жадные алгоритмы