

# Курс молодого бойца

Подготовка к информатике на 1-м курсе (язык Си)

Хирьянов Тимофей Федорович  
Кафедра информатики и вычислительной математики МФТИ

## Главная

#	Ссылка на урок	Содержание урока	Задачи Ejudge
1	<a href="#">Основы языка Си</a>	Разбор "Hello, World!". Ошибки и этапы компиляции. Переменные в языке Си. Эффект Overflow. Циклы for и while. Операторы присваивания и сравнения. Деление нацело и взятие остатка.	<a href="#">Домашняя работа</a>
2	<a href="#">Циклы и ветвления</a>	Вложенные и каскадные условные конструкции. Операторы goto и switch. Управление циклом: break, continue. Тест простоты числа. Разложение числа на множители. Фильтрация последовательности. Индуктивные функции: подсчёт, сумма, произведение, поиск числа, проверка критерия, максимум.	<a href="#">Домашняя работа</a>
3	<a href="#">Массивы чисел</a>	Массивы в Си. Решето Эратосфена. Копирование массива, реверс и циклический сдвиг. Добавление элемента в конец. Задачи №25 и №27 из ЕГЭ. Сортировка массива.	<a href="#">Домашняя работа</a>
4	<a href="#">Рекурсия и динамическое программирование</a>	Функции. Рекурсия. Факториал числа. Алгоритм Евклида. Быстрое возведение в степень. Числа Фибоначчи. Ханойские башни. Динамическое программирование сверху и снизу.	<a href="#">Домашняя работа</a>
5	<a href="#">Адреса и указатели</a>	Адреса и указатели в С. Адресная арифметика. Динамическая память. Ошибки работы с памятью. Динамические двумерные массивы.	<a href="#">Дальнейшее самостоятельное изучение программирования</a>