



# Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



## О курсе «Олимпиадное программирование». 1-й модуль Суровцев Максим

**Цель курса:** знакомство с языком программирования Python.

### Программа курса:

#### День первый

#### Знакомство с языком программирования Python

- Ввод и вывод чисел
- Основные арифметические операции
- Решение задач

**Результат занятия:** решение вычислительных задач.

#### День второй

#### Условный оператор и логические операции

- if...else
- Решение задач

**Результат занятия:** решение задач на тему «Математическая логика»

#### День третий

#### Цикл for и while

- Понятие цикла
- Задачи, решаемые циклами
- Перечисляемые типы данных
- Решение задач

**Результат занятия:** знакомство с циклами

#### День четвертый

#### Списки в Python

- Новый тип данных – список
- Задачи, решаемые при помощи списков
- Основные методы работы со списками

**Результат занятия:** решение задач на изученную тему





# Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



## О курсе «Олимпиадное программирование». 2-й модуль Суровцев Максим

**Цель курса:** продолжение знакомства с языком программирования Python.

### Программа курса:

#### День первый

#### Строки в Python

- Что такое строки?
- Методы работы со строками
- Решение задач

**Результат занятия:** решение алгоритмических задач.

#### День второй

#### Функции

- Понятие функции
- Рекурсия

**Результат занятия:** решение задач на изученную тему

#### День третий

#### Работы с файлами и двумерные массивы

- Открытие файлов на чтение и запись
- Что такое двумерные массивы?

**Результат занятия:** решение задач для закрепления полученных знаний

#### День четвертый

#### Контрольный тест

- Контрольный тест по изученному материалу

**Результат занятия:** тест знаний



# Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



## О курсе «Олимпиадное программирование». 3-й модуль Суровцев Максим

**Цель курса:** разбор вариантов Всероссийская олимпиада школьников по информатике

### Программа курса:

#### День первый

##### Введение в комбинаторику

- Перестановки и сочетания
- Разбор типовых комбинаторных задач

**Результат занятия:** решение комбинаторных задач.

#### День второй

##### Разбор варианта олимпиады

- Анализ и разбор задач
- Основные методы решения олимпиадных задач

**Результат занятия:** знакомство с олимпиадными задачами

#### День третий

##### Продолжение разбора варианта олимпиады

- Анализ и разбор задач
- Основные методы решения олимпиадных задач

**Результат занятия:** знакомство с олимпиадными задачами

#### День четвертый

##### Разбор и решение задач повышенной сложности

- Обзор различных площадок с задачами для практики
- Разбор новых типов задач
- Обсуждение дальнейшего развития в сфере программирования

**Результат занятия:** завершение основной программы

