

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

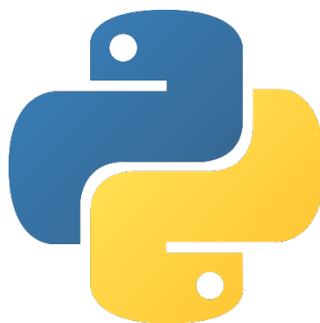
Результат занятия: знакомство с циклами

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



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

