

CODDY

Международная школа
программирования для детей
CODDY

ПРОГРАММА ЛЕТНЕГО
ГОРОДСКОГО ЛАГЕРЯ

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИГР НА РУТНОН

ДЛЯ ДЕТЕЙ 9-15 ЛЕТ

CODYYSCHOOL.COM

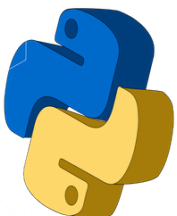
ПРОГРАММА ЛЕТНЕГО ГОРОДСКОГО ЛАГЕРЯ

ДЕНЬ 1:

- Введение в Python: сферы применения и возможности данного языка программирования;
- Основные типы данных;
- Функции print() и input();
- Ветвление (конструкции if - else);
- Вложенные условные конструкции;
- Консольная игра.

День 2:

- Операторы сравнения;
- Каскадные условные конструкции;
- Циклы while (рисование фигур в turtle);
- Знакомство с библиотекой turtle().
-



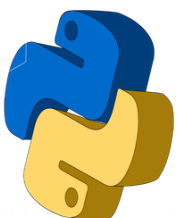
ПРОГРАММА ЛЕТНЕГО ГОРОДСКОГО ЛАГЕРЯ

ДЕНЬ 3:

- Циклы "for";
- Встроенные функции и методы и разница между ними;
- Создание собственных функций;
- Локальные и глобальные переменные (codewards.ru);
- Введение в ООП.

День 4:

- Подключение библиотек;
- Знакомство с rpygame, функции rpygame;
- Начало проекта "Арканоид";
- Создание отдельных файлов игры и собственных классов;
- Улучшение алгоритма расчёта траектории движения мяча;
- Добавление элементов интерфейса в игру.



ПРОГРАММА ЛЕТНЕГО ГОРОДСКОГО ЛАГЕРЯ

ДЕНЬ 5:

- Создание финального файла игры;
- Тестирование багов;
- Финальная доработка игры.

**Защита командного проекта перед
родителями.**

