



Ассоциация  
победителей  
олимпиад



## Программа дистанционного курса «Введение в язык Python»

### Предмет: информатика

№ занятия	Тема занятия	Содержание занятия
1	Ввод-вывод данных, условия, операции с переменными	Ввод-вывод данных. Синтаксис условной конструкции. Вложенные условные инструкции. Операторы сравнения. Логические операторы. Каскадные условные конструкции.
2	Строки, методы обработки строк.	Строки. Срезы. Методы (find, rfind, replace, count).
3	Циклы while и for	Цикл for. Функция range. Цикл while. Инструкции управления циклом. Множественное присваивание.
4	Кортежи, списки	Создание и обработка списков. Методы split и join. Генераторы списков. Срезы.
5	Двумерные списки	Обработка и вывод вложенных списков. Создание вложенных списков. Ввод двумерного массива.
6	Функция и рекурсия	Способы написания функций. Локальные и глобальные переменные. Рекурсия.



Ассоциация  
победителей  
олимпиад



7	Множества и словари	Задание множеств. Работа с элементами множеств. Операции с множествами. Создание словаря. Перебор элементов словаря.
8	Полезные фишки Python: map, enumerate, zip, collections	Разбор полезных особенностей языка Python.
9	Использование классов в Python	Синтаксис для написания нового класса, метод класса, конструктор.