# Лабораторная работа №2: Функции в Python и базовые алгоритмы

**Цель работы**: Освоить принципы определения и использования функций в языке программирования Python, понять механизмы передачи аргументов в функции, научиться применять функции для решения практических задач, а также изучить базовые алгоритмические конструкции.

## Задание 1: Написание простых функций

## 

Напишите функцию **greet**, которая принимает имя пользователя в качестве аргумента и выводит приветствие с этим именем.

| def greet(name):  #Напишите тело функции |
| --- |

Создайте функцию **square**, которая возвращает квадрат переданного ей числа.

| def square(number):  #Напишите тело функции |
| --- |

Реализуйте функцию **max\_of\_two**, которая принимает два числа в качестве аргументов и возвращает большее из них.

| def max\_of\_two(x, y):  #Напишите тело функции |
| --- |

**Цель работы**: Освоить принципы определения и использования функций в языке программирования Python, понять механизмы передачи аргументов в функции, научиться применять функции для решения практических задач, а также изучить базовые алгоритмические конструкции.

## Задание 2: Работа с аргументами функций

## 

Напишите функцию **describe\_person**, принимающую имя и возраст человека, и печатающую эту информацию в читаемом виде. Сделайте возраст опциональным аргументом со значением по умолчанию 30.

| def describe\_person(name, age=30):  #Напишите тело функции |
| --- |

## Задание 3: Использование функций для решения алгоритмических задач

## 

Напишите функцию **is\_prime**, которая определяет, является ли число простым, и возвращает **True** или **False** соответственно.

| def is\_prime(number):  #Напишите тело функции |
| --- |