

Домашнее задание

**Курс: Разработка Web-приложений на Python, с применением
Фреймворка Django**

Дисциплина: Основы программирования на Python

Домашнее задание №17: Лямбда-функции

Выполните следующие задания:

Задание №1

Реализовать инженерный калькулятор, для всех арифметических действий, включая нахождение факториала, Фибоначчи, и всех тригонометрических функций, также возведения числа в степени.

В ходе решения, допустимо использования модуля math, функции определяемой пользователем, рекурсивной функции и лямбда-функции.

Реализуйте диалог с пользователем.

Задание №2

Написать игру крестики-нолики. Output:

***** Игра Крестики-нолики для двух игроков *****

| 1 | 2 | 3 |

| 4 | 5 | 6 |

| 7 | 8 | 9 |

Куда поставим X? 5

| 1 | 2 | 3 |

| 4 | X | 6 |

| 7 | 8 | 9 |

Куда поставим O? 3

| 1 | 2 | O |

| 4 | X | 6 |

| 7 | 8 | 9 |

Куда поставим X? 4

| 1 | 2 | O |

| X | X | 6 |

| 7 | 8 | 9 |

Куда поставим O? 2

| 1 | O | O |

| X | X | 6 |

| 7 | 8 | 9 |

Куда поставим X? 6
X выиграл!