ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

Цель работы: знакомство с консольными командами и основами синтаксиса ЯП Python.

Задание:

1. Напишите программу для решения примера (по вариантам). Предусмотрите проверку деления на ноль. Все необходимые переменные пользователь вводит через консоль. Запись |пример| означает «взять по модулю», т.е. если значение получится отрицательным, необходимо сменить знак с минуса на плюс.

Вариант 1. |(a2/b2 + c2\*a2)/(a+b+c\*(k-a/b3)) + c + (k/b -k/a)\*c|

Вариант 2. |((a2-b3 - c3\*a2)\*(b-c+c\*(k-d/b3)) - (k/b -k/a)\*c)2 - 20000|

Вариант 3. |1 - a\*bc - a\*(b2-c2) + (b-c+a)\*(12+b)/(c-a)|

Вариант 4. |a - b\*c\*d3+(c5-a2)/a + f3\*(a-213)|

2. Написать программу «Угадай число»: программой генерируется случайное число в определенном диапазоне (либо фиксированном, например, 1 – 100, либо задаваемым пользователем), пользователю предлагается угадывать число (количество попыток не ограничено). Взаимодействие с пользователем организовать через консоль.

**Структура отчета**

1. Титульный лист (пример на стр.2)
2. Цель работы
3. Задание
4. Ход работы (продемонстрировано выполнение работы: код + несколько скриншотов, указана ссылка на репозиторий)
5. Выводы

**Федеральное агентство связи**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра Математической кибернетики и информационных технологий

**Отчет по лабораторной работе**

по дисциплине «Технологии разработки программного обеспечения»

на тему: «»

Выполнил:

студент группы М091801(72)

Иванов Иван Иванович

Москва 2018