Министерство Образования и Науки Республики Казахстан

Карагандинский Государственный Технический Университет

Кафедра ИВС

***Лабораторная работа №13***

***Вариант 9***

**Дисциплина:** Программирование на Python

**Тема:** Циклы и массивы

**Принял:**

*Томилов А.Н.*

*(оценка)*

*(фамилия, инициалы)*

*(подпись) (дата)*

**Выполнил:**

*Тулеуов Т.М.*

*(фамилия, инициалы)*

*гр. ВТ-20-3*

Караганда 2021

**Цель работы:** отработка навыков работы с циклами и массивами.

**Рабочее задание**

Python решить пять задач по вариантам

*Вариант 9.*

1. Вывести максимальное произведение из всевозможных комбинаций по 2 числа из k чисел.
2. Дано 10 двузначных чисел. Определить максимальное из отношений соседних элементов.
3. Посчитать расстояние между k точками, заданными в координатной форме. Сравнить.
4. Дана прямоугольная матрица А. Получить транспонированную матрицу.
5. А-квадратная матрица. А\* - транспонированная. Получить АА\*.

**Описание входных/выходных данных:**

1. k – генератор списка