Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

**Отчет по лабораторной работе №4**

**Тема «Динамическое программирование»**

Выполнил:

Студент 2 курса 2 группы ФИТ

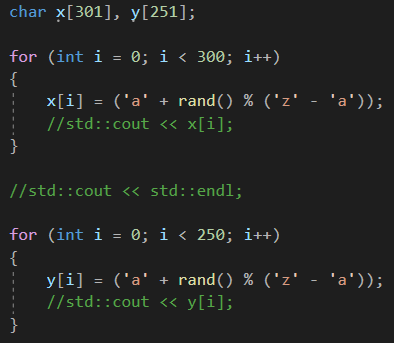
Вощук Даниил Александрович

**Динамическое программирование**

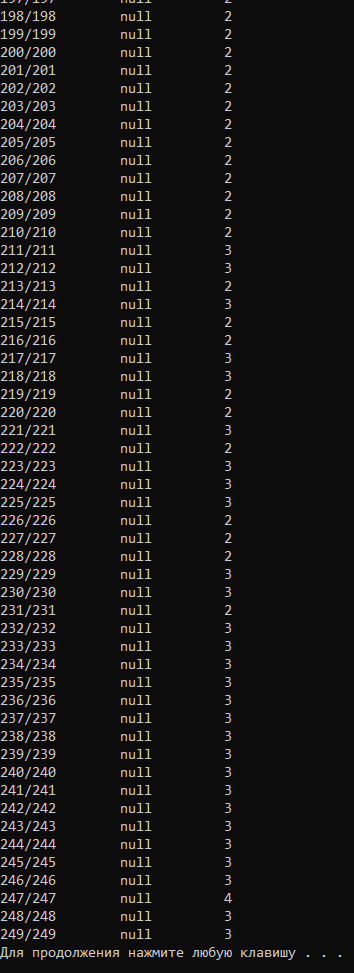
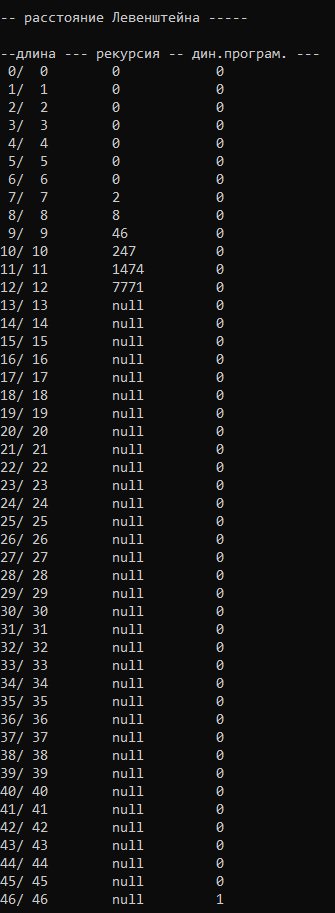
**Цель работы:** освоить общие принципы решения задач методом динамического программирования, сравнить полученные решения задач с рекурсивным методом.

**Ход работы:**

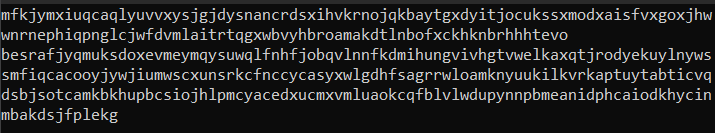
**Задание 1.**



**Задание 2.**

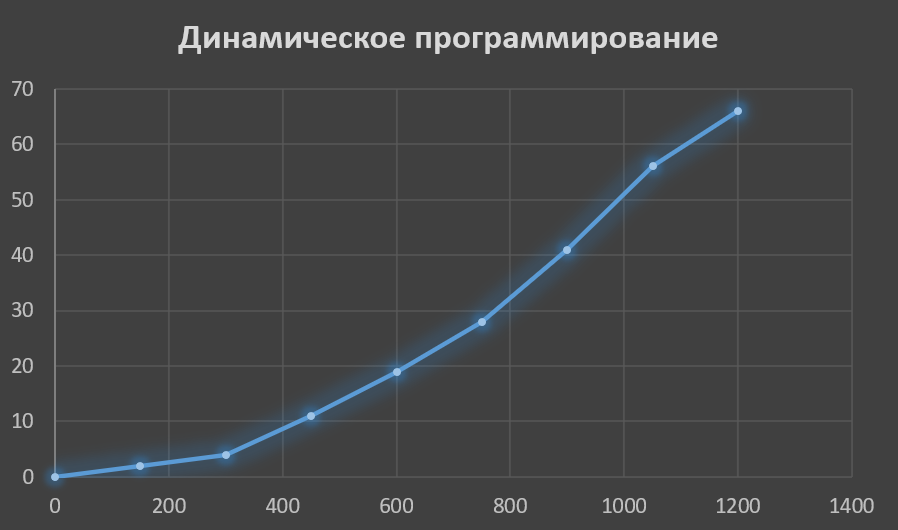


Пример двух строк:



**Задание 3.**





**Задание 4.**

L(“”,”спорт”) = 5, L(“”,”спор”) = 4.

L(“”,”спор”) = 4, L(“”,”спо”) = 3.

L(“сон”,””) = 3, L(“со”,””) = 2.

L(“”,”дон”) = 3, L(“”,”до”) = 2

L(“с”,”д”) = 1.

L(“”,”до”) = 2, L(“с”,”д”) = 1, L(“”,”д”) = 1.

L(“с”,”д”) = 1, L(“со”,””) = 2, L(“с”,””) = 1.

**Задание 5.**



