ГУАП КАФЕДРА № 52

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Кандидат технических наук		Е.М.Линский
должность , уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 20 (ВАРИАНТ 5) СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ С/С++

по курсу: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	5022		С.А.Баландюк
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Задание

Ориентированный граф задан и хранится списком смежности. Для каждой вершины графа выписать список вершин, достижимых из нее (не только соседние вершины).

Инструкция пользователя

Список смежности задается в текстовом файле. После того как программа считает данные с текстового файла и обработает их вывод осуществится в другой текстовый файл в формате:

```
Vertex 0: список достижимых вершин
```

Vertex V: список достижимых вершин Где V – количество вершина графа -1

Тестирование

```
1. Tect 1
Adjacency_list1.txt
1
3 4
1
2 4
2
Distination.txt
List of reachable nodes:
vertex 0: 1 3 4 2
vertex 1: 3 4 2
vertex 2: 1 3 4
vertex 3: 2 4 1
vertex 4: 2 1 3
2. Тест 2
Adjacency_list2.txt
1 3 5
2
0 3 4
5
```

3 5 4

Distination.txt

List of reachable nodes:

```
vertex 0: 1 3 5 2 4
vertex 1: 2 0 3 4 5
vertex 2: 0 3 4 1 5
vertex 3: 5 4
```

vertex 4: 3 5 vertex 5: 4 3

3. Тест 3

Adjacency_list2.txt

2 3 4 0 1 4 2

Distination.txt

List of reachable nodes:

vertex 0: 2 3 4 1 vertex 1: 0 2 3 4 vertex 2: 1 4 0 3 vertex 3: 2 1 4 0 vertex 4: 3 2 1 0