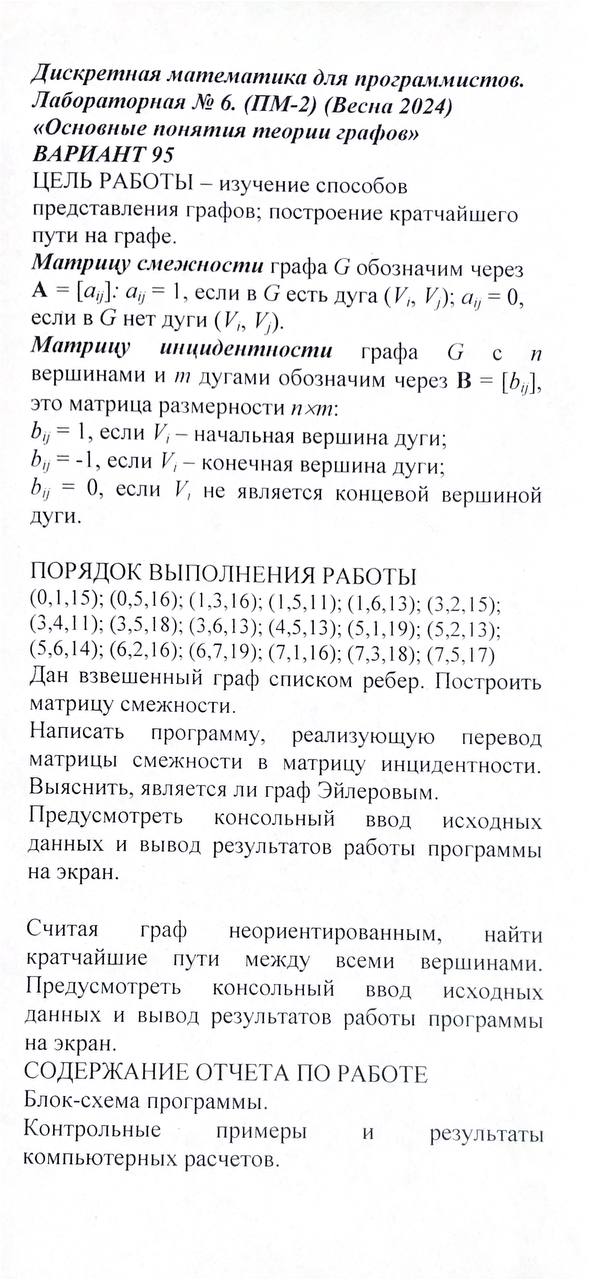
Лабораторная работа № 6

Дискретная математика

Алексенко Анна 2МО

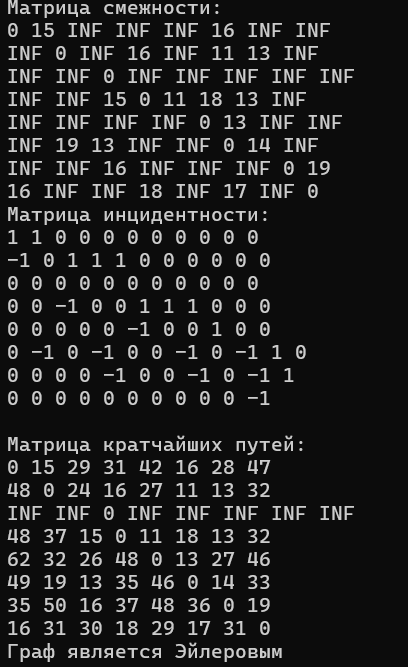
Вариант 95

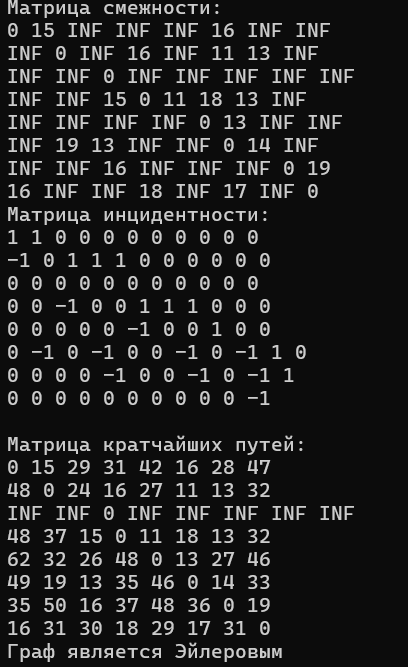
**Решение:**

1. **Построить матрицу смежности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |  |  |
|  | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 11 | 13 | 0 |
|  | 0 | 0 |  |  |  |  |  | 0 |
|  | 0 |  |  | 0 |  |  | 13 |  |
|  | 0 |  |  |  | 0 |  | 0 |  |
|  | 0 |  | 13 |  |  | 0 | 14 |  |
|  | 0 |  |  |  |  |  |  | 19 |
|  | 16 | 0 | 0 | 18 | 0 | 17 | 0 | 0 |

**2. Написать программу, реализующую перевод матрицы инцидентности в матрицу смежности**

****

**3. Выяснить является ли граф Эйлеровым. Считая граф неориентированным, найти кратчайшие пути между всеми вершинами.**