Лабораторная работа № 6

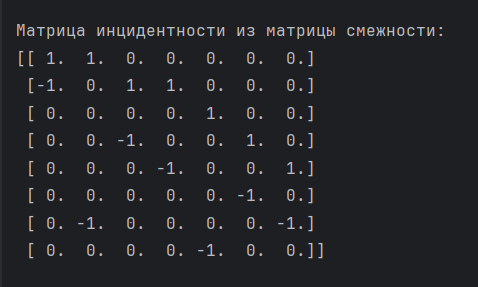
Редькина Анастасия

Вариант 52

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0 |  | 0 | 0 | 0 |  |  |  |
|  | 19 | 0 | 0 | 15 | 14 | 0 | 0 | 0 |
|  | 0 | 19 |  |  |  |  |  | 18 |
|  | 12 |  |  | 0 |  |  | 0 |  |
|  | 14 |  |  |  | 0 | 0 | 14 |  |
|  | 14 |  | 17 |  |  | 0 | 0 |  |
|  | 19 |  |  |  |  |  |  | 0 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 |

**1. Построить матрицу смежности.**

**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.**

