

Здравствуй, дорогой пользователь!

Здесь я представлю несколько инструкции по работе с приложением.

Для начала , чтобы не было проблем с кириллицей , весь интерфейс написан на английском (надеюсь с этим не возникнет неудобств)
(adjacency= смежность ,undirected graph=неориентированный граф)

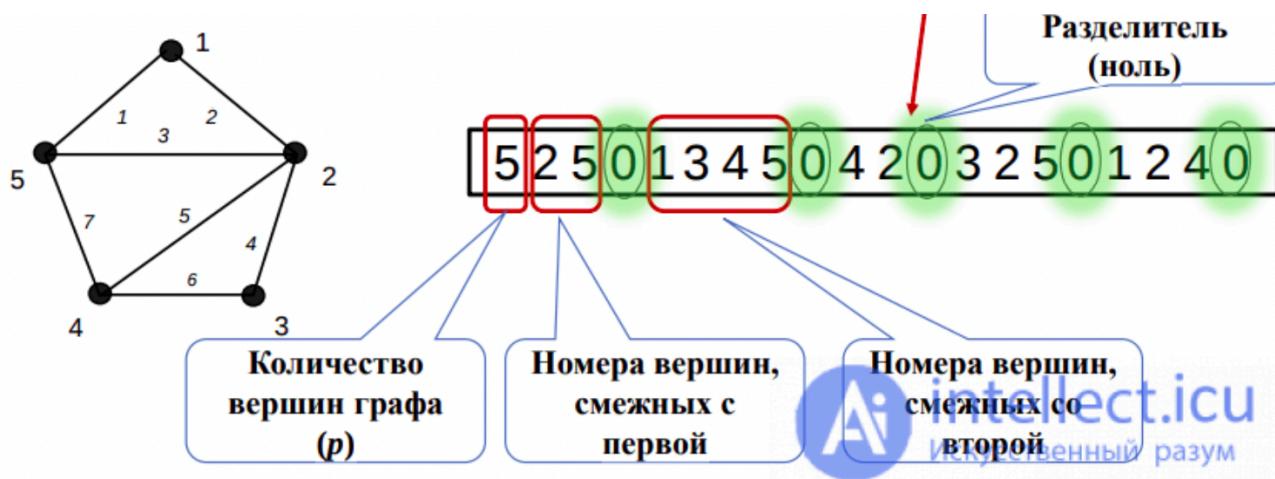
Основной код программы лежит в файле с названием main, также отдельно в файле graph лежит реализация класса для удобной работы с графом , и в файле translator лежат конвертеры представлений графа. Надеюсь ничего не потеряется.

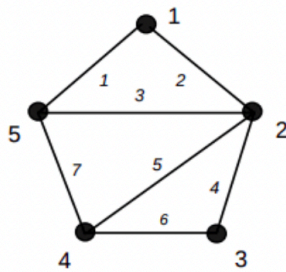
Еще немного общих позиций, ввод и вывод из файла полностью работает (выходной файл размещен в папке с exe-шником, файл ввода вы выбираете сами (для примера в папке с решением есть файл listOfEdges.txt на котором все и тестировалось)

От нас не требовалась обработка исключений (простите не умеем). В программе есть минимальная проверка на количество ребер (не больше максимального при полном графе) на вводимые числа (вершины положительные и не больше 100 , считается что все вершины нумеруются по порядку начиная с 1). Просьба вводить корректные данные для корректной работы программы.

Хранение графа , а точнее ввод представлен в 9 различных вариантах (4 основных + 5 из дополнительного функционала)

- Матрица смежности и инцидентности вводятся просто как матрицы
- Список ребер через пробел
- Список смежности (на i-ой строке вначале идет количество вершин смежных с i-ой , а затем сами номера вершин)
- Fo/Fi вначале количество вершин потом соединенный , разделитель 0





Длина массива ME равна $2 \cdot q$.
Длина массива MV равна $p + 1$

OMFI/
MFO

Номера вершин,
смежных с
первой

Номера вершин,
смежных со
второй

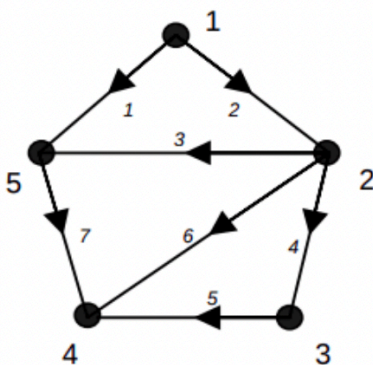
MFO =

ME	2	5	1	3	4	5	4	2	3	2	5	1	2	4
MV	0	2	6	8	11	14								
P	5													

Индекс первого
элемента ME, смежного
с первой вершиной

Индекс первого
элемента ME, смежного
со второй вершиной

Индекс последнего
элемента ME плюс 1



Длина массива ME равна q .
Длина массива MV равна $p + 1$

MFI =

ME	1	2	2	3	5	1	2
MV	0	0	1	2	5	7	
P	5						

о BFO сокращенная версия FO (условно , она не учитывает каждое ребро 2 раза)

Также все основные функции на месте + 3 разных обхода графа dfs(рекурсивный и прямой) + bfs

Все по кодстайлу и декомпозировано , есть повтор решения

Так приятно , что ты дошел до конца !

Хорошей проверки

(стоит заметить , что длина MV всегда фиксированна и равна количеству вершин +1 (В ЛЮБОМ ИЗ ВАРИАНТОВ)