МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

**Программное обеспечение для решения задачи восстановления нумерации регулярной сетки**

Пояснительная записка

Постановка задачи

Н.Новгород 2017

**Постановка задача**

1. Исходные данные
   * Неориентированный помеченный граф G = (V, E), заданный матрицей смежности:
   * k – размерность соответствующей регулярной сетки,
2. Решение
   * – значение j-ой компоненты индекса регулярной сетки для i-ой вершины,
3. Ограничения
   * Граф G – связный
4. Критерий
5. Пример
   * Исходные данные
     + Граф G:
     + k = 2

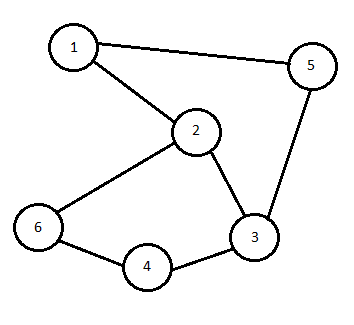
****

Рисунок . Исходный граф G

* Решение

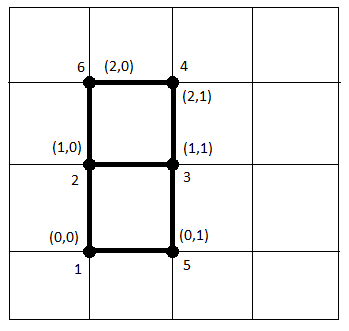


Рисунок . Соответствующая регулярная сетка

* Критерий
  + F = 2
  + Q = 0