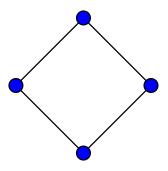
3 этап: «Наибольший подграф без треугольников и четырёхугольников»

Граф-цикл – граф, состоящий из единственного цикла.

Граф-цикл на n вершинах обозначают как \mathcal{C}_n .

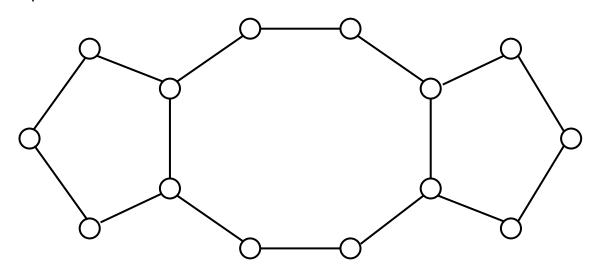
Пример графа C_4 :



Условие. Задан взвешенный граф G.

Задача. Найти в графе G подграф <u>наибольшего веса</u>, не содержащий циклов на трёх вершинах (С3, треугольники) и циклов на четырёх вершинах (С4, четырёхугольники).

Пример:



Т.е. искомый граф может содержать циклы, но только на 5 и более вершинах.

Обратите внимание, что в отличие от первых двух этапов, эта задача на максимум.

Основная цель — построить подграф максимального веса. Запасным параметром оптимизации является число рёбер: из двух подграфов одного веса приоритет получит подграф с большим числом рёбер.

Решения следует присылать в формате DIMACS

http://prolland.free.fr/works/research/dsat/dimacs.html

Сначала приводится общая информация о решении, затем указывается число вершин и рёбер в графе, после чего перечисляются все рёбра по одному в строку.

```
с Вес подграфа = 25
p edge 5 5
e 1 2
e 2 3
e 3 4
e 4 5
e 1 5
```

Приём решений закрывается – 16 декабря 2021 года