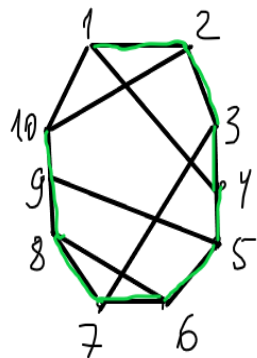


Поиск в глубину

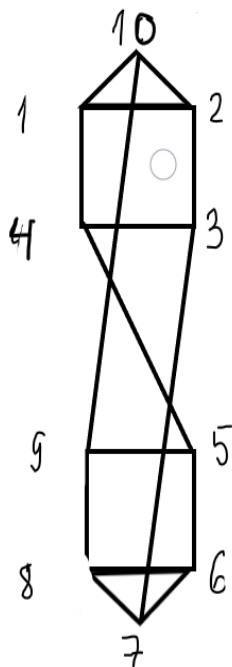
Неориентированные графы

Граф 1

2 цикла
длины 3



$$V = 6$$



- $F1=(1234), L=4;$
- $F2=(34567), L=5;$
- $F3=(678), L=3;$
- $F4=(56789), L=5;$
- $F5=(123456789 \ 10), L=10;$
- $F6=(23456789 \ 10), L=9.$
- $F3+F4=(6895), L=4$
- $F5+F6=(12 \ 10), L=3.$

Прогр 2

$F1=(23456), L=5$

$F2=(12345678), L=8$

$F3=(123456789), L=9$

$F4=(3456789), L=7$

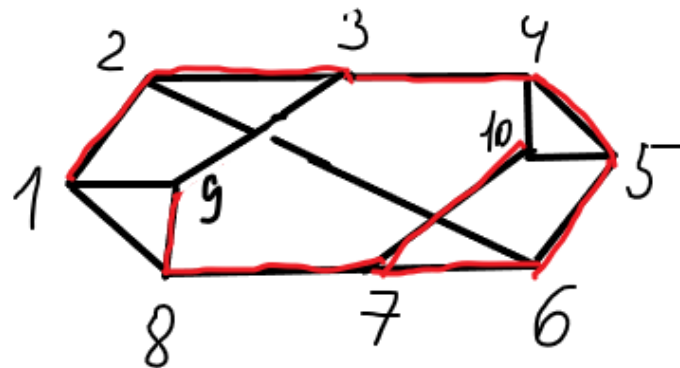
$F5=(4567\ 10), L=5$

$F6=(567\ 10), L=4$

$F2+F3=(198)$

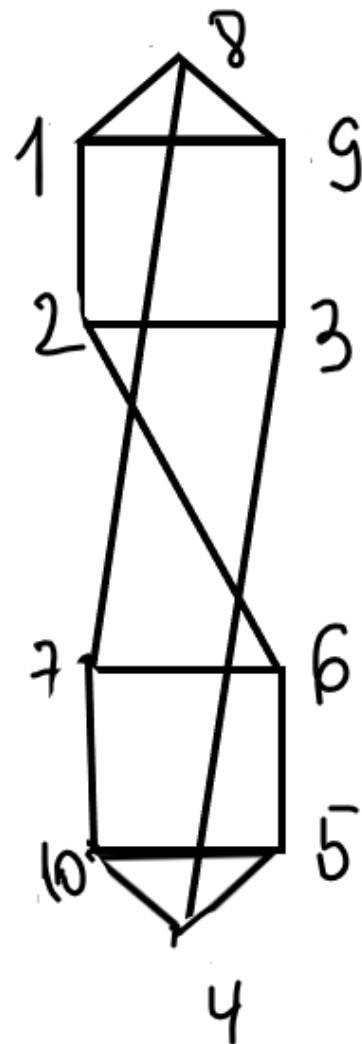
$F5+F6=(45\ 10)$

$F3+F4=(1239)$



$$v = 6$$

2 цикла
длины 3



Стек:

123456, 2-6

12345678, 1-8

123456789, 1-9, 3-9

1234567

1234567 10, 4-10,

5-10

1234567

123456

12345

1234

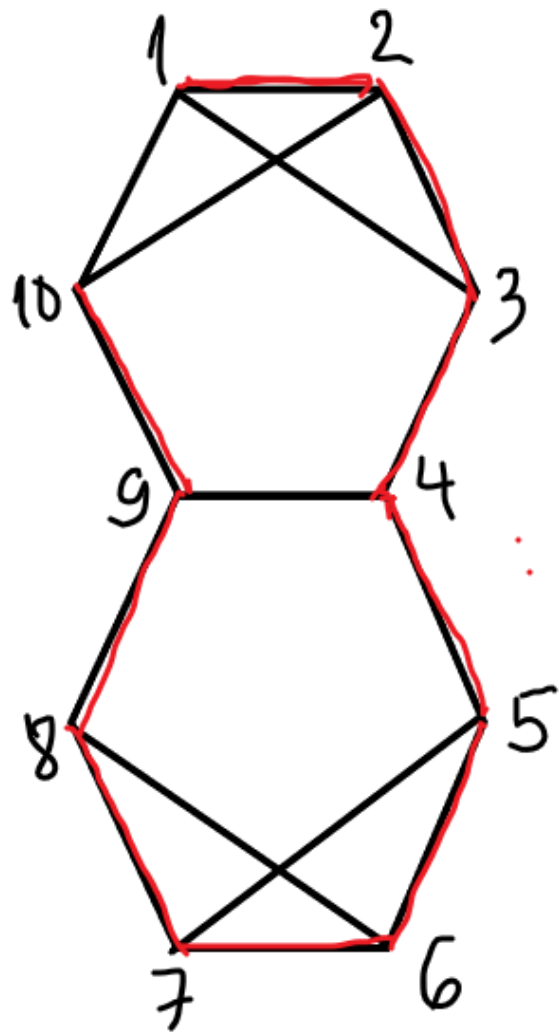
123

12

1

пусто

Граф 3



Стек

123, 1-3

1234567, 5-7

12345678, 6-8

123456789, 4-9

123456789 10, 1-10, 2-10

Фундаментальные циклы

F1=(123), L=3

F2=(567), L=3

F3=(678), L=3

F4=(456789), L=6

F5=(123456789 10), L=10

F6= (23456789 10), L=9

$$v = 6$$

F5+F6=(12 10), L=3

4 цикла длины 3

Первые два графа изоморфны, а 3-й им не изоморфен.