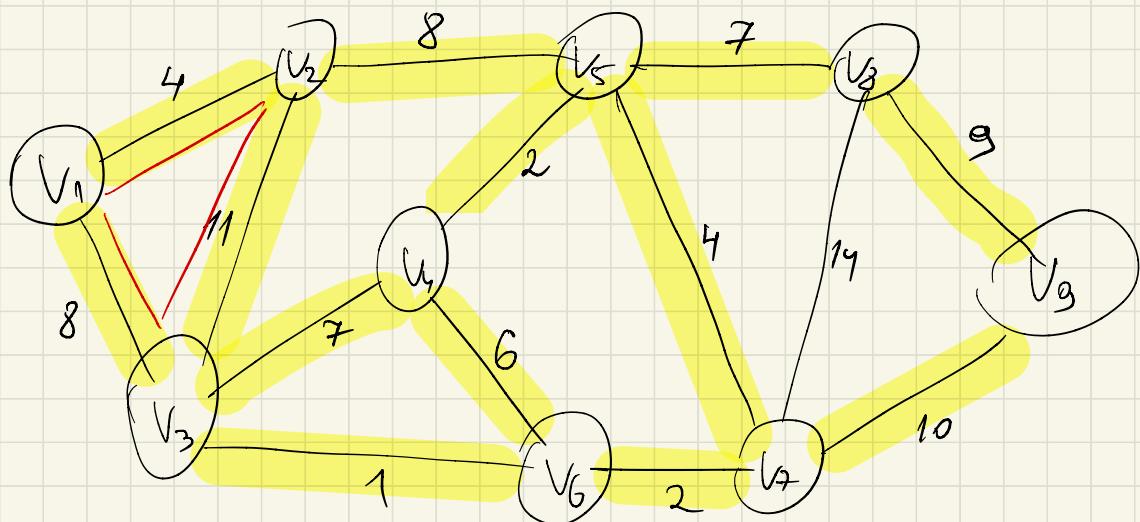
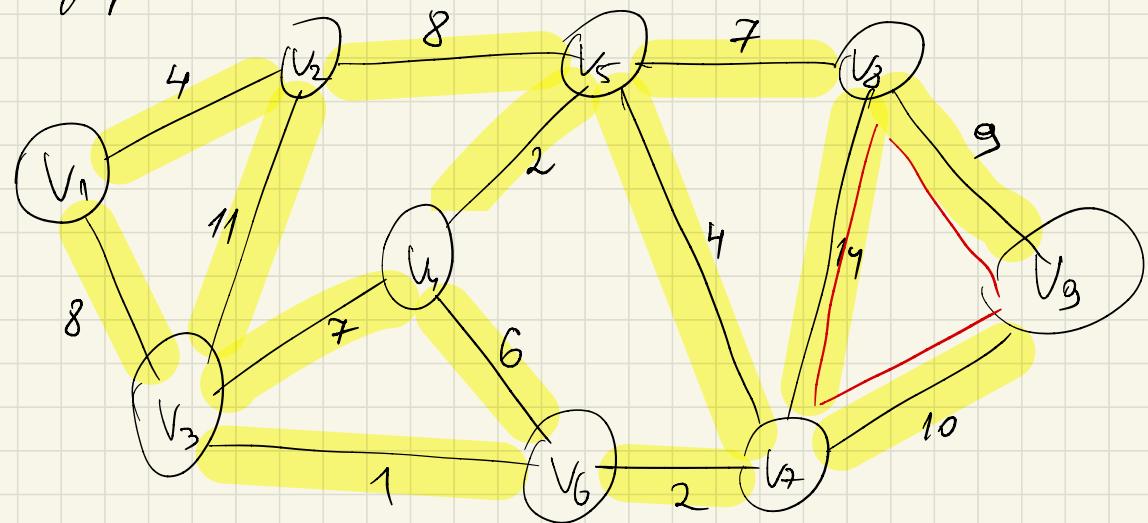
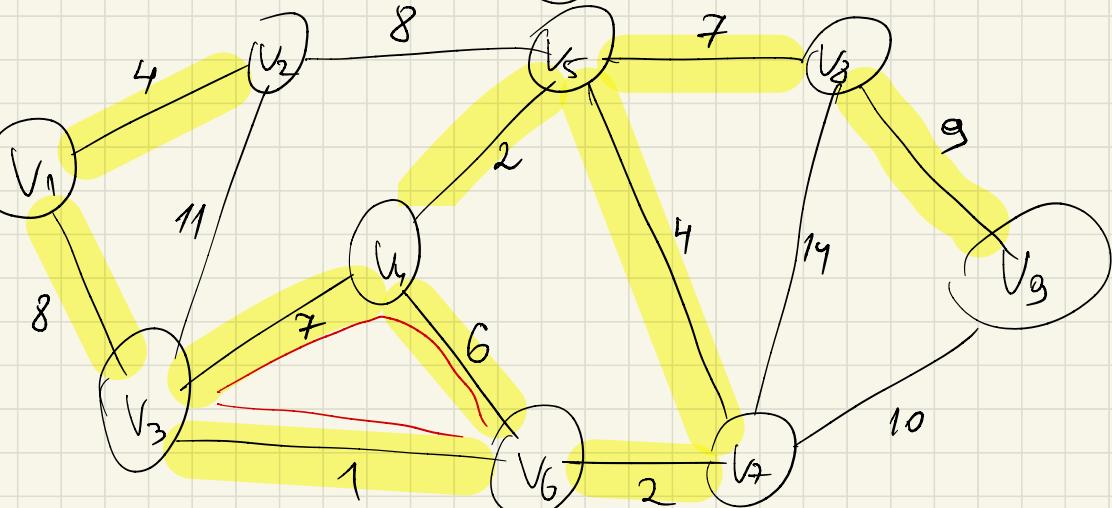
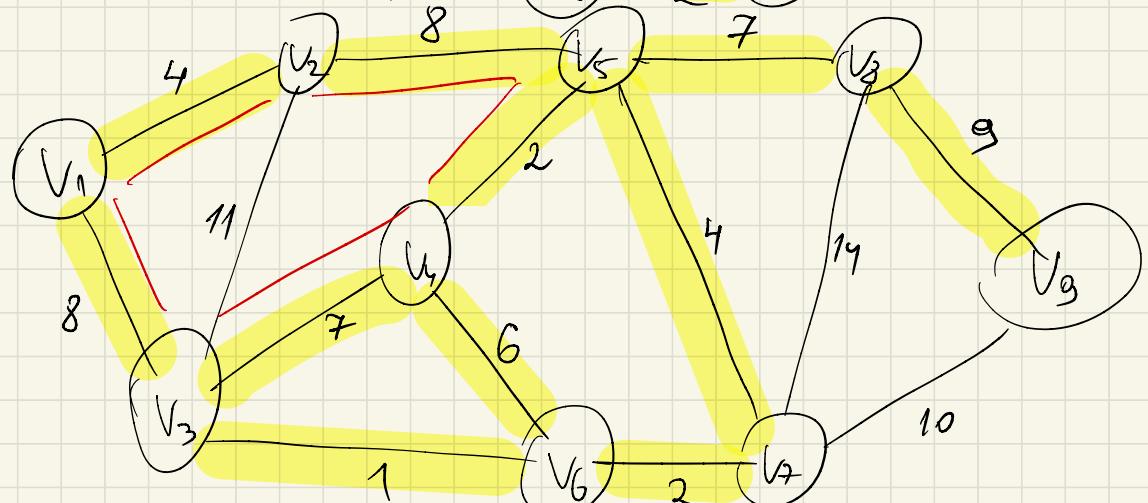
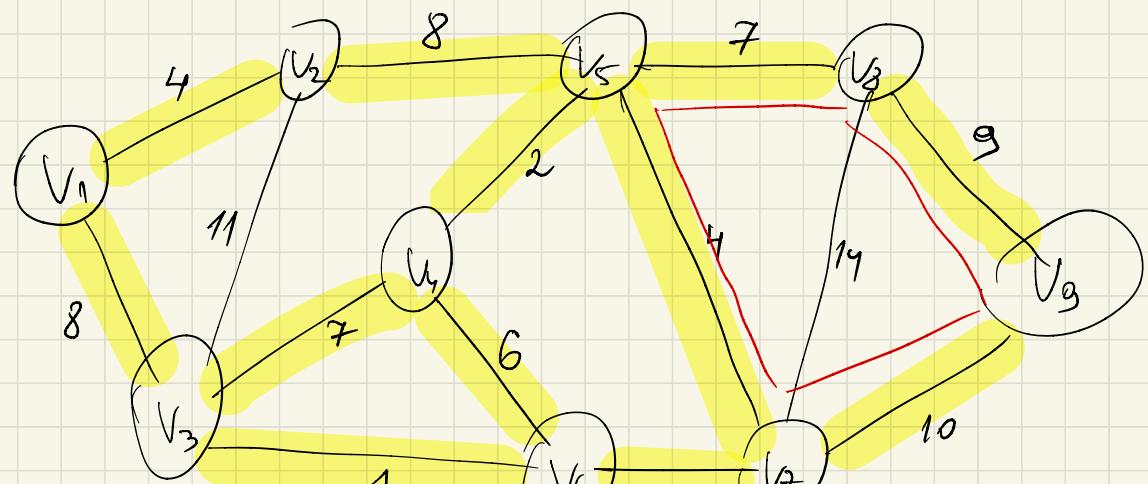


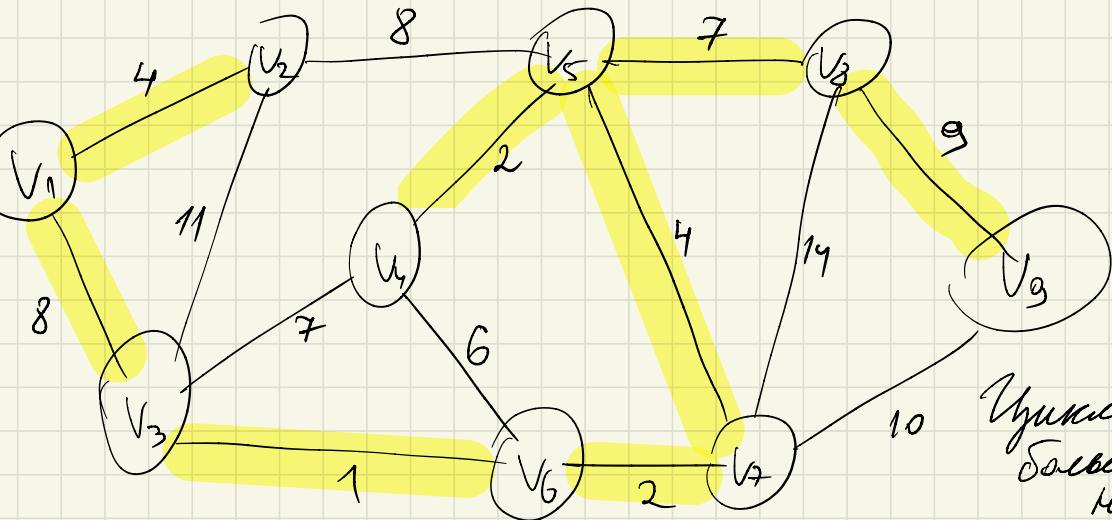
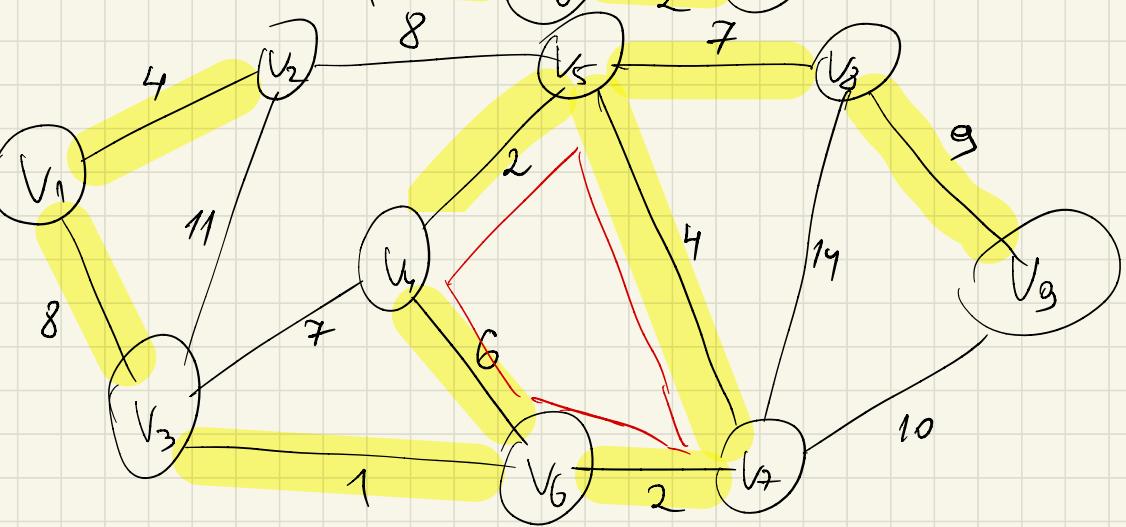
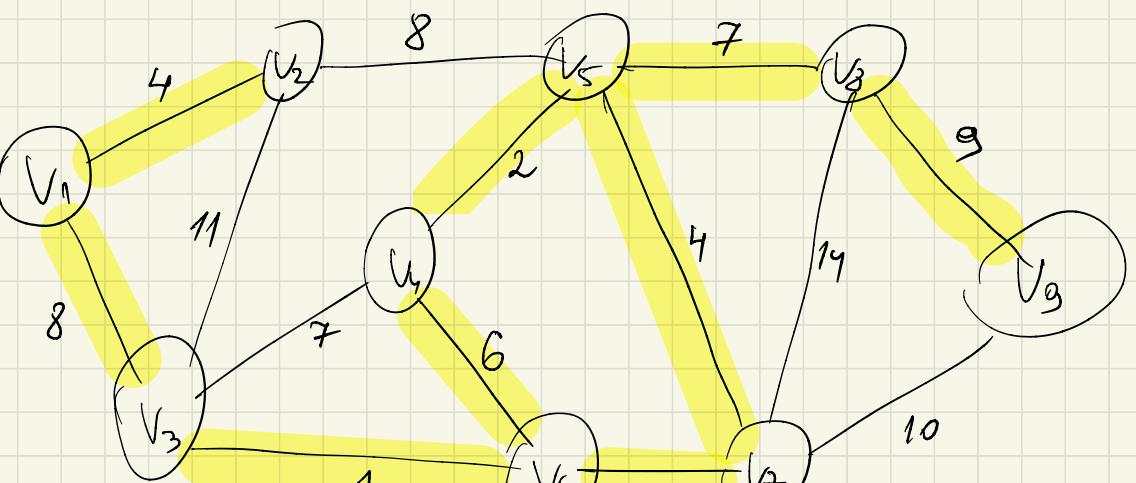


ALG-1

Умб. Если после удаления ребра граф остается связным, но это ребро содержалось в цикле







Можем сказать, что построение  
острова - это последовательное  
избавление от узлов. Тогда,  
каждый раз удалит максимум по  
всем ребрам на данный момент, это  
гарантирует то, что сумма ребер,  
от которых мы избавились в процессе  
построения острова (то есть сумма всех  
ребер, которые образовывали цикл)  
будет максимальной, а значит,  
бес построенного острова будет  
максимальной, т.к. мы от него всего  
только отняли макс. возможное  
число. Вывод: данный алгоритм  
построит лучший остров. Все задачи  
будут решаться на примере из задачи Р2

```
#####
#####
```

```
3 4 51
```

```
5 4 31
```

```
2 4 19
```

```
1 2 9
```

```
Total weight: 110
```

Мин. остов майдан правильного.

## ALG-2

Этот алгоритм ищет майдан остов  
в дереве, но он не гарантирован  
исполнимости, т.к. это, по сути, algo-  
ритм Краскала, но только по неизори-  
гравицеским ребрам. Компьютер?  
пример 1 из задачи P2

```
#####
#####
```

2 4 19

1 2 9

3 2 95

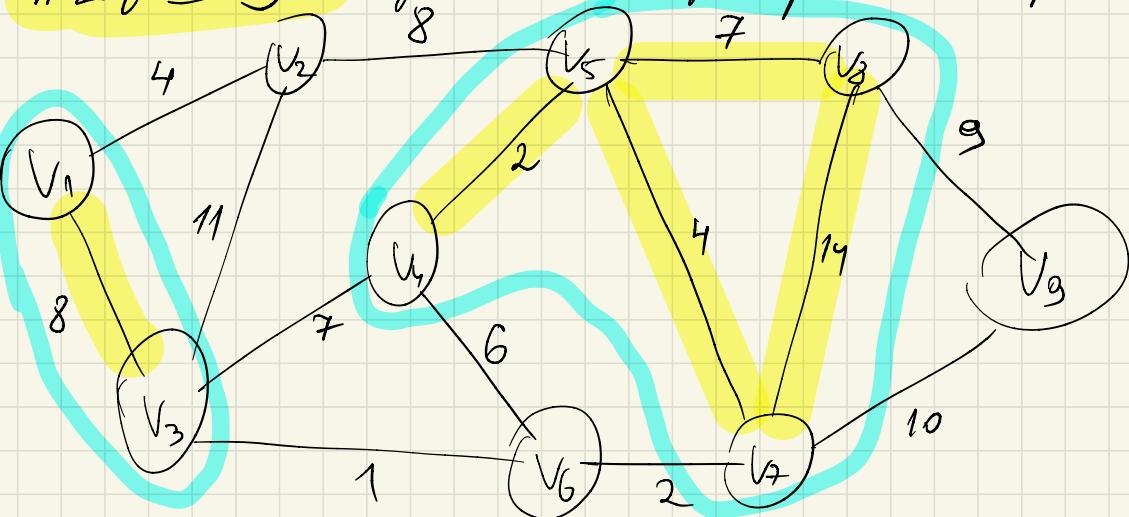
5 4 31

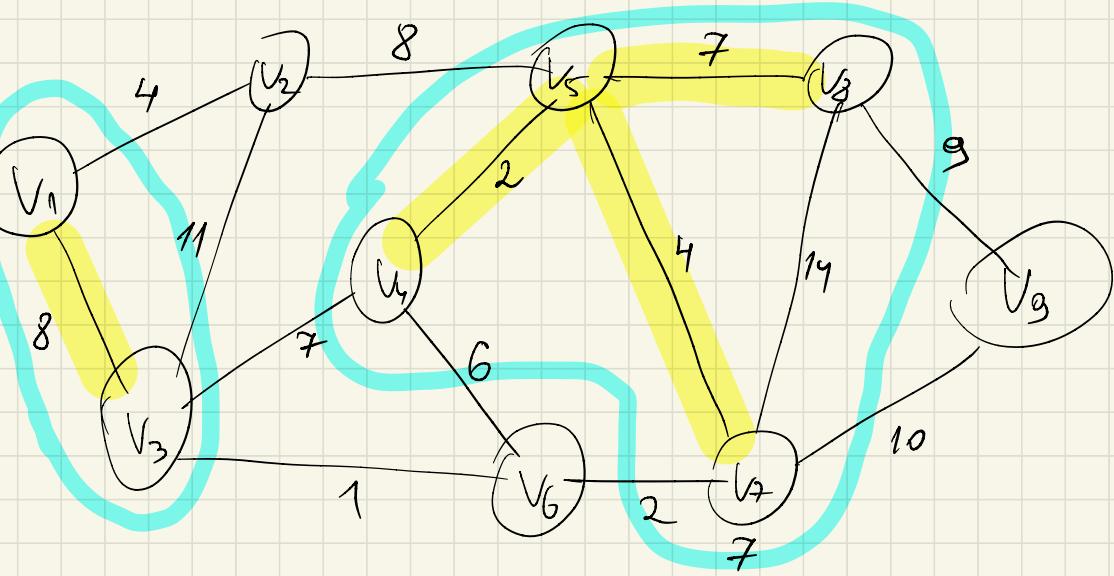
Total weight: 154

Понял, что основное настроение, но он не самодостаточный / 110- миллиональбум

ALf - 3

Также на текущий рабочий алгоритма





Канал цикл - находит самое  
 максимальное  
 количество для каждого компонент  
 связности. Каналы раз при обнаружении  
 цикла и удалении максимального  
 ребра из него мы можем это и  
 сделать. Будет подсчет содержимый  $V$   
 вершин, тогда при обнаружении цикла  
 он содержит  $V$  ребер. Удаляя максима-  
 льное из ребер, содержащихся

В итоге, мы релаксируем подсчеты  
на максимум возможную величину и  
при этом оставляем подсчеты  
подсчитованных с точки зрения связности.  
Перебрав все ребра, мы делаем  
каждого подсчета релаксирующим  
его же минимального. А общий  
минимальные подсчеты по всему  
графу, это получит минимальный  
остов исходного графа. Вывод:  
для каждого алгоритма находит мин. остов:

#####

2 4 19

3 4 51

1 2 9

4 5 31

Total weight: 110

Мин-остов. найден верно: