ДОМАШНЯЯ РАБОТА ПО ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКЕ АГИБАЛОВ ИЛЬЯ МЗ114 ЛЕГЕНДА

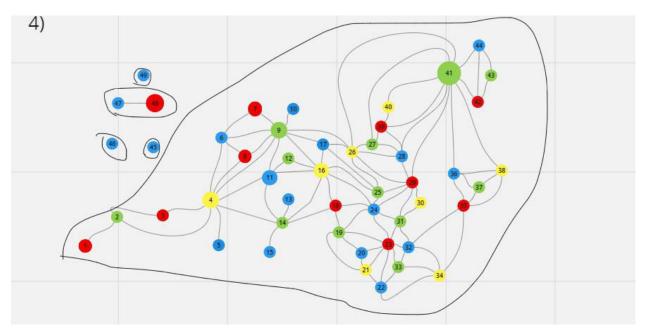
1 - Португалия
2 - Испания
3 - Андорра
4 - Франция
5 - Монако
6 - Бельгия
7 - Нидерланды
8 - Люксембург
9 - Германия
10 - Дания
11 - Швейцария
12 - Лихтенштейн
13 - Ватикан
14 - Италия
15 - Сан-Марино
16 - Австрия
17 - Чехия
18 - Словения
19 - Хорватия
20 - Босния и Герцеговина
21 - Черногория 22 - Албания
23 - Сербия
24 - Венгрия 25 - Словакия
26 - Польша
27 - Литва
28 - Беларусь
29 - Украина 30 - Молдавия
31 - Румыния
32 - Болгария
33 - Македония 34 - Греция
35 - Турция
21 1
36 - Грузия
37 - Армения 38 - Азербайджан
39 - Латвия
40 - Эстония
41 - Россия
42 - Финляндия
42 - Финляндия 43 - Швеция
43 - швеция 44 - Норвегия
45 - Мальта 46 - Килр
46 - Кипр 47 - Ирлания
47 - Ирландия
48 - Великобритания
49 - Исландия



ЗАДАНИЕ 2

ЗАДАНИЕ 3





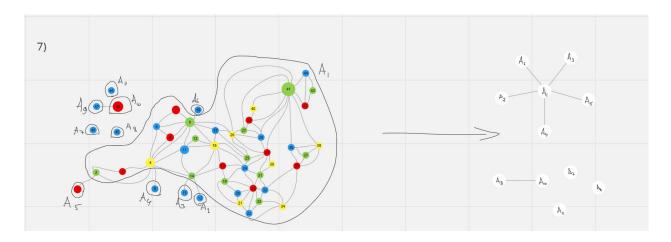
ЗАДАНИЕ 5

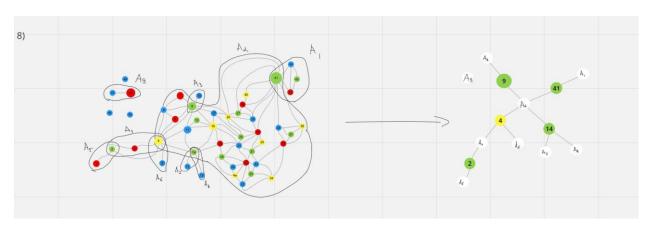
5) 7 висячих вершин: Португалия (1), Монако (5), Дания (10), Ватикан (13), Сан-Марино(15), Ирландия (47), Великобритания (48)

ЗАДАНИЕ 6

6) Граф G* недвудольный, поскольку в присутствует цикл нечётной длины, что не удовлетворяет критерию двудольности (Испания, Андорра, Франция, например)

ЗАДАНИЕ 7





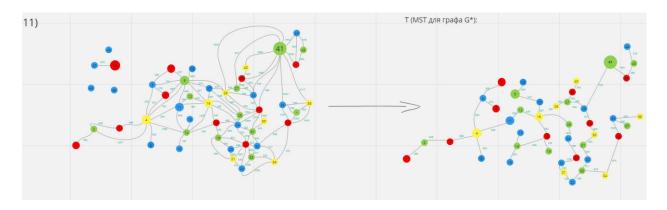
ЗАДАНИЕ 9

9) Невозможно построить такой простой замкнутый путь, так как в графе G* присутствуют висячие вершины (например, Монако), чего не может быть в гамильтоновом цикле

ЗАДАНИЕ 10

10) Невозможно построить такой простой замкнутый путь, так как в графе G* присутствуют несколько вершин, степени которых нечетна (Хорватия и Румыния, например), чего не может быть в эйлеровом цикле

ЗАДАНИЕ 11



12) Размер клики не превышает хроматическое число (в данном случае 4). Иначе бы была неверная раскраска графа

В графе есть несколько клик размером 4. Например: Франция, Бельгия, Германия, Люксембург

ЗАДАНИЕ 13

13) Код Прюфера для графа Т:

2 3 4 4 6 6 4 11 9 17 12 16 14 14 18 16 18 16 25 24 23 20 21 22 33 27 36 36 35 34 33 32 31 30 29 28 39 27 28 41 42 43