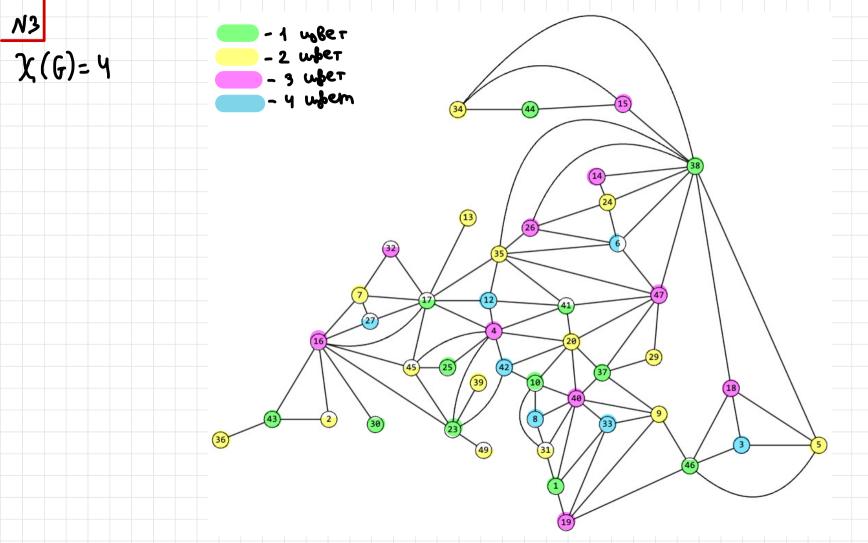


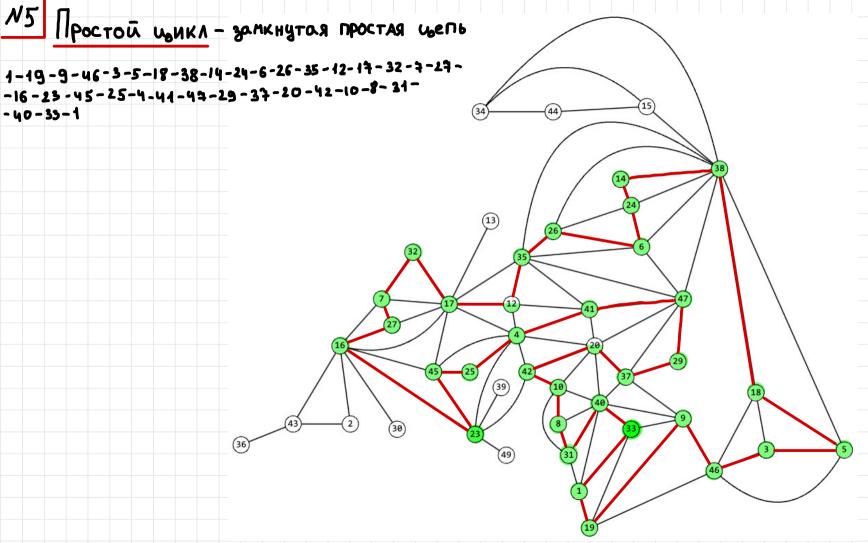
1. Албания (Тирана)	
2. Андорра (Андорра-ла-Велья)	
3. Армения (Ереван)	
4. Австрия (Вена)	29. Молдова (Кишинев)
5. Азербайджан (Баку)	30. Монако (Монако)
6. Беларусь (Минск)	31. Черногория (Подгорица)
7. Бельгия (Брюссель)	32. Нидерланды (Амстердам)
8. Босния и Герцеговина (Сараево)	33. Северная Македония (Скопье)
9. Болгария (София)	34. Норвегия (Осло)
10. Хорватия (Загреб)	35. Польша (Варшава)
11. Кипр (Никосия)	36. Португалия (Лиссабон)
12. Чехия (Прага)	37. Румыния (Бухарест)
13. Дания (Копенгаген)	38. Россия (Москва)
14. Эстония (Таллин)	39. Сан-Марино (Сан-Марино)
15. Финляндия (Хельсинки)	40. Сербия (Белград)
16. Франция (Париж)	41. Словакия (Братислава)
17. Германия (Берлин)	42. Словения (Любляна)
18. Грузия (Тбилиси)	43. Испания (Мадрид)
19. Греция (Афины)	44. Швеция (Стокгольм)
20. Венгрия (Будапешт)	45. Швейцария (Берн)
21. Исландия (Рейкьявик)	46. Турция (Анкара)
22. Ирландия (Дублин)	47. Украина (Киев)
23. Италия (Рим)	48. Великобритания (Лондон)
24. Латвия (Рига)	49. Ватикан (Ватикан)
25. Лихтенштейн (Вадуц)	7
26. Литва (Вильнюс)	
27. Люксембург (Люксембург)	
28. Мальта (Валлетта)	

N2 |V|=49; |E|=93; δ(G)=1; Δ(G)=10 TETEPS COCTABULL MATPULLY PACCTORMUL: Т.к расстояния (радиус, диаметр) и центр инутся в связных графах, а граф Европы несвязный, то будем искать для компоненты связности с шаксимальным кол-вом вершим. ∠ V> = [{11}, {21}, {28}, {22,48}, [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18, 19,20,23,24,25,26,27,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43, 44, 45, 46, 44, 49 } { · Z= m-n+k, где m-кол-во ребер; n-кол-во вершил К-кол-во компонент связности ·rad(G)=4 ·diam (G)=8 Z=92-44+1=49 ·center > { 35}

																							31 32			35							13 44	45	46	47		E(v)		Radius	Dian	neter	Cent	ter
1 0	6 3	3	3 4	5	2 2	2	4	5			5 5	5	4	3	1	2 4	1 5	4	5	5	3	6	1 5	1	1 5	4	7	2	4 5	1	3	3	6 6	5 4	1 2	3	5		7	4	1	8		
2 6	0 6	3	5 4	2	5 6	4	3	3	5	5 5	5 1	1	2	5	7	4 2	2 5	3	4	2	5	2	5 3	1 6	5 5	3	2	5	4 3	5	4	3	1 6	5 2	2 6	4	3		7					
<b>3</b> 3	6 0	5	1 3	5	4 2	4	4	5	3	3	3 5	5	4	1	2	4 6	5 3	6	3	5	4	6	4 5	3	3 3	3	7	3	2 7	3	4	5	6 4	1 5	5 1	. 3	7		7					
4 3	3 5	0	4 3	2	3 3	2	1	. 2								1 1				2	3		3 2			2	4		3 2	2	1	1	3 5	5 1	1 4	2	2		5					
<b>5</b> 3	5 1	4	0 2	4	4 2	4	3	4							2	3 5			2	4	3		4 4			2	6	3	1 6			4	5 3	3 4	1 1	2	6		6					
6 4	$\overline{}$	_	_	$\rightarrow$	4 3	3	2									2 4				3	2	4	4 3			1		_	1 5	_		-	4 3		_	-			5			-		
7 5			4 3		5 5		-		_							3 2			-	1	4	_	5 1			2	3	_	3 3	-	_		2 5	-	_				6			- 1		
8 2	5 4		4 4		0 2		4					$\overline{}$				2 3				5	3		1 5		_	4			4 4	-	_		5 6	-	_	-	-		6		+	_		
	6 2	_	_		2 0		-	-				$\overline{}$				2 4				5	2		2 5			3			3 5	-			6 5		_	-	-		7		+	_		
	4 4						_									1 2				4	3		1 4			3			3 3				4 5						5		+			
_	_	-	_	-			_	_												-	$\rightarrow$					-				-	_		$\overline{}$	-	-						+	_		
2 4		1			4 4						3 2					2 2				2	3	3	4 2			1			2 3			2	3 4						5		-			
_	3 5	-	_	-	5 5	4	_									3 3				2	4		5 2			2			3 4	_			3 5						6					
4 5	_	-	2 2	-		4	3									3 5				4	3	5	5 4			2			1 6				5 3		_				6		-			
_	5 3	-	_	-	5 4	_	3									3 5				4	3		5 4		_	2			1 6	-		_	5 1		_		-		6					
<b>6</b> 5	_	-	4 3	-	4 5	_	-	_				_				3 1				1	4		4 2		5 4	2			3 2				1 5	-	_				6					
7 4		1			4 4		1				3 1					2 2				1	3		4 1			1			2 3				2 4	1 1	L 4	2	3		5					
8 3	5 1	4	1 2	4	4 2	4	3	4					3	0	2	3 5	5 2			4	3		4 4	3	3 2	2	6	3	1 6	3	3	4	5 3	3 4	1	2	6		6					
9 1	7 2	4	2 4	6	3 1	3	5	6	4	1 4	4 6	6	5	2	0	3 5	5 4	5	4	6	3	7	2 6	1	1 4	4	8	2	3 6	2	4	4	7 5	5 5	5 1	3	6		8					
0 2	4 4	1	3 2	3	2 2	1	2	3	3	3			2	3	3	0 2	2 3	2	3	3	2	4	2 3	1 2	2 3	2	5	1	2 3	1	1	1	4 4	1 2	2 3	1	3		5					
3 4	2 6	1	5 4	2	3 4	2					5 1	1			5	2 (				2	4	2	3 3			3		3	4 1	. 3	2	1	2 6	5 1	1 5	3	1		6					
_			2 1			_	-		_					_		3 5				4	3		5 4		_	2			1 6	_			5 3		-	-			6					
5 4	_		5 4													2 2				3	4		4 3		4 5	3			4 3				3 6		_	3			6		-			
	4 3					_	-									3 4				3	3	4	5 3			1			1 5			4	4 3						5		+			
7 5		-	4 3	-	5 5	_	-				_					3 2				0	4		5 2		5 4	2			3 3			-	2 5				-		6		+	_		
9 3	_	-	_	-	3 2	_	3		_		_					2 4				4	0		3 4			2	-		2 5				5 4	+	-	-			6		+	_		
																					-					-								-	_		-				-	-		
_	2 6						_				5 1					4 2				2	5		5 3			3			4 3	-		_	2 6	_	_	-	_		7		+	_		
1 1	5 4	-	4 4		1 2		_									2 3				5	3		0 5			4			4 4	-			5 6						6					
_	3 5				5 5	_	-									3 3				2	4		5 (			2			3 4	-			3 5	-					6					
			3 4			2	_									2 4				5	3		2 5		5	4			4 5				6 6		_				7					
4 5	5 3	4	2 2				_						3			3 5				4	3		5 4		0	2			1 6				5 1		_				6					
5 4	3 3	2	2 1	2	4 3	3	1	. 2	2	2 2	2 2	2	1	2	4	2 3	3 2	3	1	2	2	3	4 2	4	1 2	0	4	2	1 4	3	1	3	3 3	3 2	2 3	1	4		4					35
6 7	2 7	4	6 5	3	6 7	5	4	4	6	5 6	5 2	2	3	6	8	5 3	3 6	4	5	3	6	3	6 4	1 7	7 6	4	0	6	5 4	6	5	4	1 7	3	3 7	5	4		8					
7 2	5 3	2	3 2	4	2 1	2	3	4	3	3	3 4	4	3	3	2	1 3	3	3	3	4	1	5	2 4	1 2	2 3	2	6	0	2 4	1	2	2	5 4	1 3	3 2	1	4		6					
8 4	4 2	3	1 1	3	4 3	3	2	3								2 4				3	2		4 3			1			0 5				4 2	2 3	3 2	1	5		5					
	3 7						-		_							3 1				3	5		4 4			4			5 (				3 7				-		7					
_			3 3			1	-									1 3				4	2		1 4		_	3	-		3 4	_			5 5				-		6					
	4 4		3 2		3 3	_										1 2				3	2		3 3			1			2 3				4 4						5		+			
	3 5	-	4 3	-	2 3	1	2	-	-					_	_	1 1				3	3		2 3			3			3 2	_			3 5			-	_		5		-			
3 6							-				5 1										5		5 3		5 5	3			4 3				_				-		_		+			
							-	-												2						-							_			4			7		-			
4 6										3 1						4 6				5	4		6 5		5 1	3			2 7				6 0				7		7		-	_		
5 4											1 1					2 1				2	4		4 2		4	2			3 2				2 5						5					
6 2							-									3 5				5	3		3 5		2 3	3			2 6	-		-	6 4	-	_	_	-		7		1			
	4 3															1 3				3	1		3 3			1			1 4	-			4 3				$\overline{}$		5					
9 5	3 7	2	6 5	3	4 5	3	3	4	6	6	5 2	2	3	6	6	3 1	ι ε	3	5	3	5	3	4 4	1 5	6	4	4	4	5 2	4	3	2	3 7	7 2	2 6	4	0		7					



N	4																																	
	Ma	.K.C.	иſ	1a.	۸6	n b	Le	K	ΛU	K U	ı: (	B	Cei	۲0	6	K	۸u	K	C (	) (}	WH	م	ره(	3 th	-M	P	محا	4e f	MOC	)				
C	C	,,			1	S				۰.	— ` ~ 2	` S	<b>1</b> 0	•	F ^		-8	1	2.0	911	2		7 5	10	14.	90	7	3 2	0 4		0, 3 <sup>,</sup>	.2?		
ď	1	8,	3,5	7	167	, ເ	. 38	,2	6,	35,	67	, l	28	, 7	2,6	۰,۹	<b>4</b> )	,	78	,24	, 2	<b>5</b> , 6	3,2	16	,14	, 24	1	, ι	٢ر٥	, I	o, 9	ני		



Критерий Эйлеровости: 1) все вершини имеют четную степень. 2) BCE KOMTIOHETH CBAZNO CTU KPOME OGNOW HE COGEPTAT PEGEP. 1) Есть висячие вершини степень которих равна 1. 3=7 граф не эйлеров=> 2) 1 конпо нента => не возножно найти имикл со всепи ребрани графа G.

