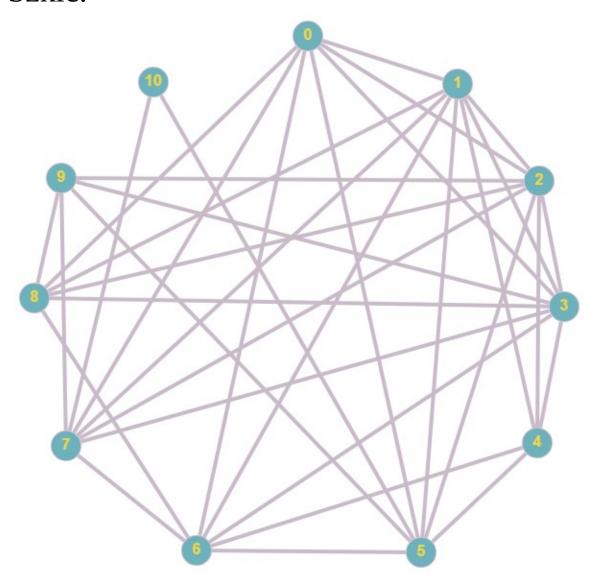
1. Szkic:



2. Macierz incydencji:

			Δ	0-	1 00	0.	-0.0	~ :	_	>					_			-					-				-										
Maria de la companya della companya			N	r	wy	eu	The	VZI		- and								5														27					
Z		0	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Ton	0	1	1	1	1	1	1	1		Same and		The state of the s		Jane 1									1		glin.												-5
120	1				1	1			1	1	1	1	1	1	1			74	To the second						0						~	condi ^{de}					- A - 1
M	2	1					-		6	2145	1					1	1	1	1	1	1		25.		e 191												
	3					a just	1		. 199	1		John John John John John John John John		-4					you	1	200	1	1	1	1	1											
w	4						profes		,	×.		*		1				1				1	7		Sagar S		1	1							-		
1	5		1									1		×		1		,					8 2		Strange of			1	1	1	1						
	6						1	1	1			X		2.				-7				d.			1		1			1	100	1	1				
de C	7					1	af.		1		*		3	and !	1				1				1	tes!							-		1	1	1		
12	8			1			1				es.	135	1	18	age:		1								-Še-	1						1				1	
1	9					. compared to	3			×		1	•	4				ć.			1			1	3						1	450.		4.4	1	1	
	10					(mar)	3																		Section Section				1			300		1			1 400 1 400
	.0									Ó		1		186	34							-												1 4			0

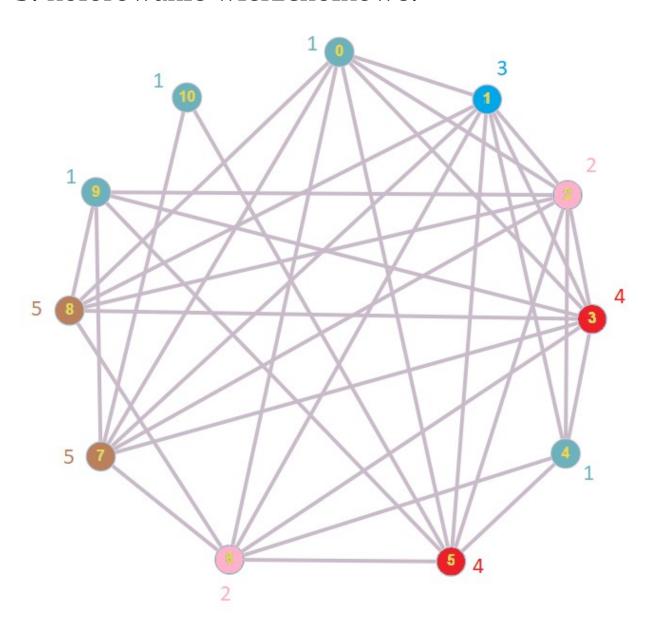
3. hamiltonowskiść:

graf jest hamiltonowski $0 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 10 \rightarrow 7 \rightarrow 9 \rightarrow 8 \rightarrow 6 \rightarrow 0$

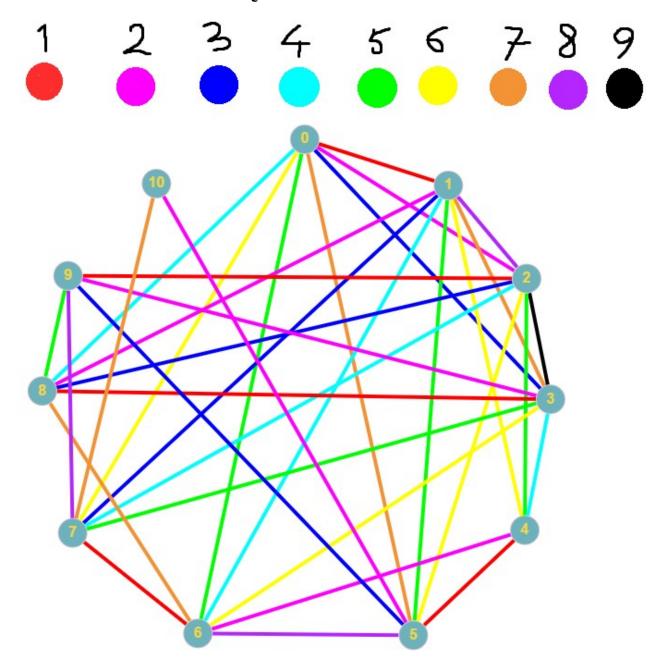
4. eulerowskość:

Graf ma 7 wierzchołków nieparzystego stopnia => graf nie jest pół eulerowski => graf nie jest eulerowski

5. kolorowanie wierzchołkowe:



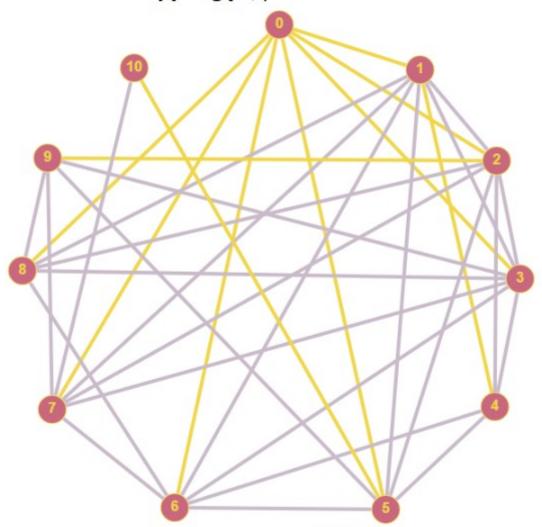
Kolorowanie krawędziowe:



6. Liczba chromatyczna: 5 Indeks chromatyczny: 9

7. Minimalne drzewo rozpinające:

Krawędzie zaznaczone na żółto mają wagę 1, pozostałe 100



8. Planarność:

Rysunek nie jest plenarny.

Tego grafu nie da się przedstawić jako graf planarny (każdy graf planarny ma liczbę chromatyczną mniejszą lub równą 4, tutaj jest ona równa 5)