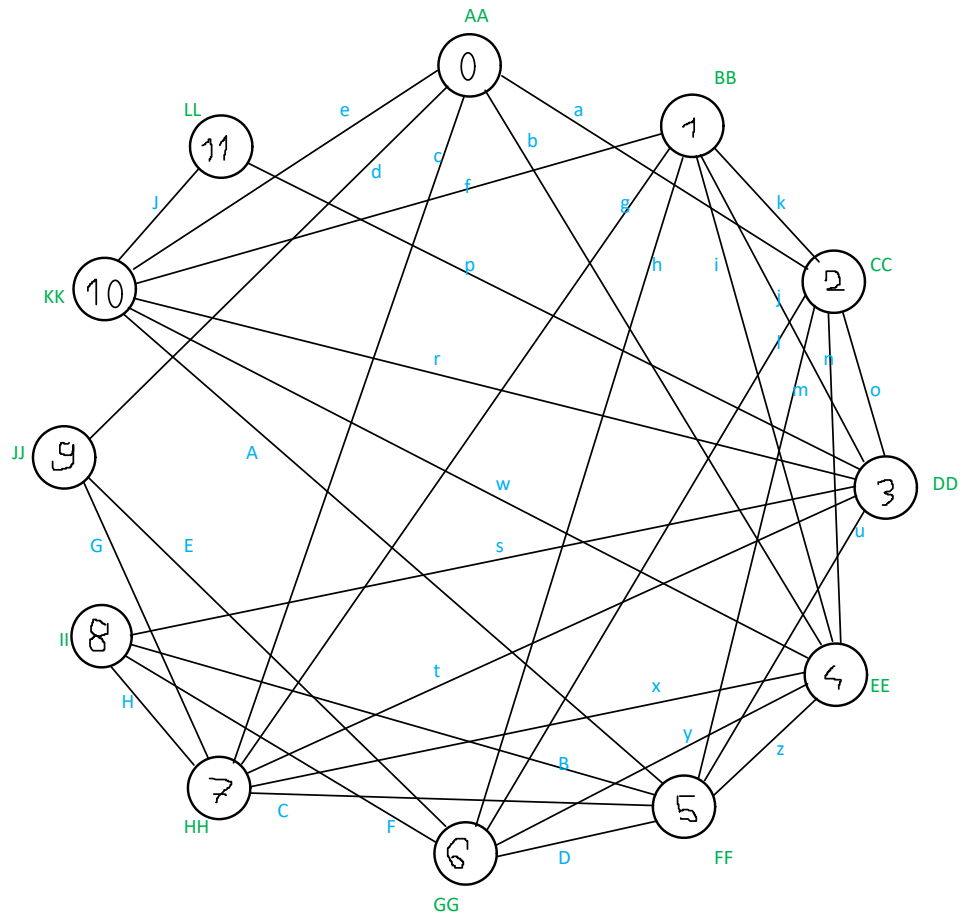


Graf - szkic

niedziela, 23 maja 2021 15:18



Macierz incydencji

		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
(0)	AA	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(1)	BB	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(2)	CC	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(3)	DD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(4)	EE	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(5)	FF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
(6)	GG	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
(7)	HH	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
(8)	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
(9)	JJ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
(10)	KK	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(11)	LL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Graf Hamiltonowski?

Graf jest Hamiltonowski.

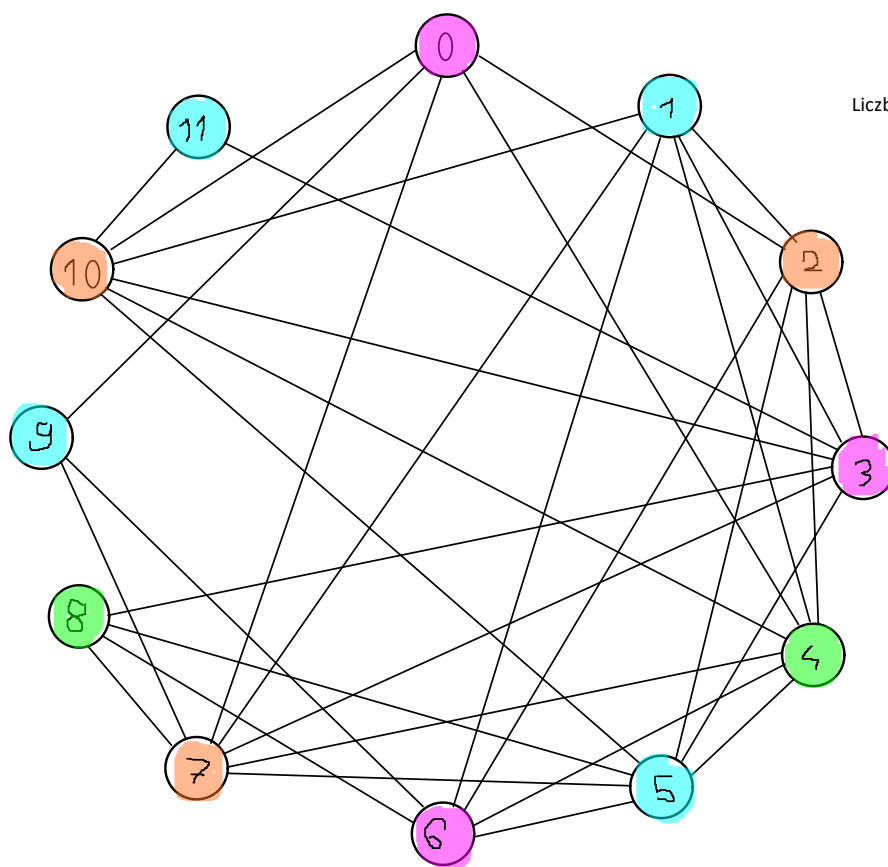
Cykl Hamiltona: 0, 2, 1, 3, 11, 10, 4, 5, 6, 8, 7, 9, 0

Graf Eulerowski?

Jest to graf spójny, który ma 6 wierzchołków o nieparzystym stopniu (0, 3, 4, 5, 7 i 9), więc nie

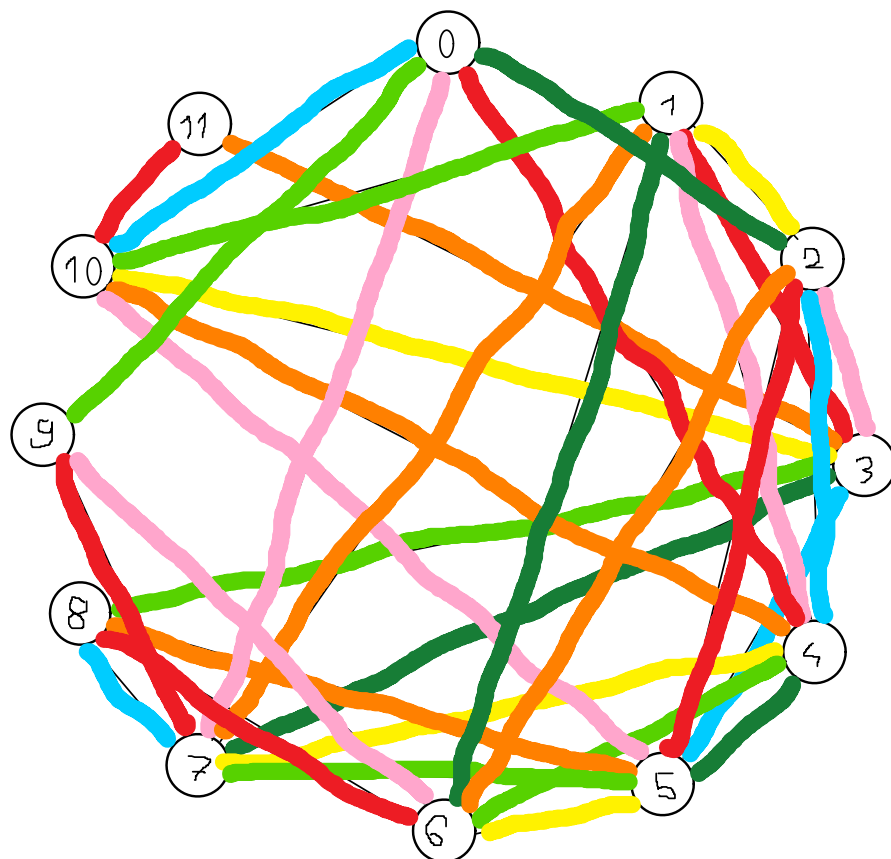
może być Eulerowski ani półeulerowski - nie ma
ścieżki ani cyklu Eulera.

Kolorowanie wierzchołkowe:



Kolorowanie krawędziowe:

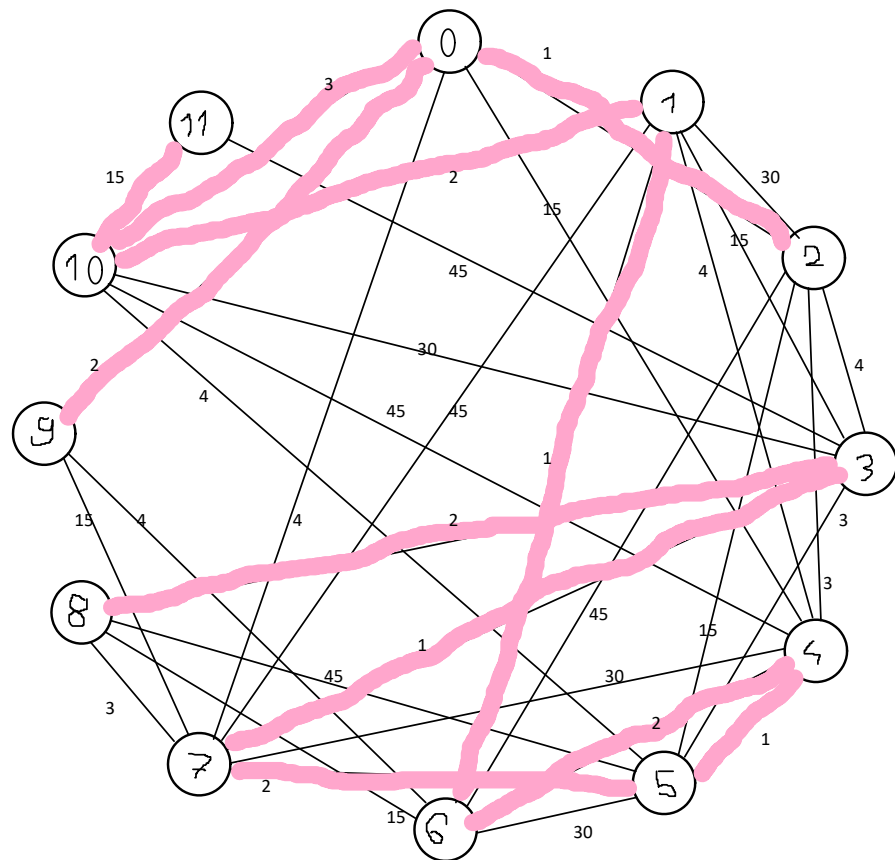
Indeks chromatyczny: 7



Minimalne drzewo rozpinające:

Kolorami z kolorowania krawędziowego:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 15
- 30
- 45



Planarność:

Mój rysunek nie jest planarny.

Jeżeli graf jest grafem spójnym, prostym i planarnym, to zachodzi nierówność:
 $m \leq 3n - 6$, gdzie m to liczba krawędzi, a n wierzchołków. Mój graf jest spójny i prosty,
ma 12 wierzchołków i 33 krawędzie, więc:
 $33 \leq 36 - 6$, co jest fałszem, więc mój graf nie może być planarny.