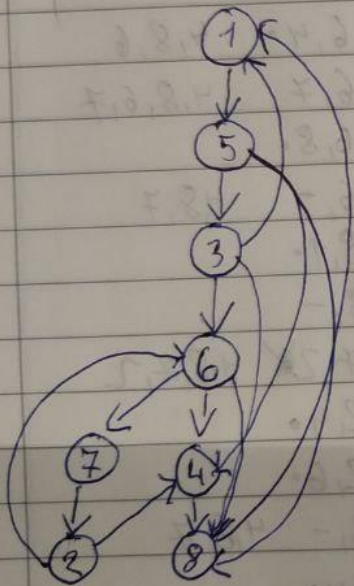
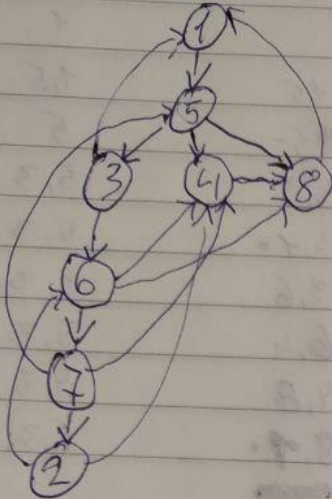


Przekładanie do hebbry z modelu 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	E	D
1	0	0	0	0	1	0	0	0	1,5	1
2	0	0	0	1	0	1	0	0	1,5	5
3	1	0	0	0	0	1	0	0	5,3	5,3
4	0	0	0	0	0	0	0	1	3,1	5,3
5	0	0	1	1	0	0	0	1	3,6	5,3,6
6	0	0	0	1	0	0	1	1	6,4	5,3,6,4
7	0	1	0	1	1	0	0	0	4,8	5,3,6,4
8	1	0	0	0	0	0	0	0	8,1	5,3,6,4
									6,7	5,3,6,7
									7,2	5,3,6,7,2
									2,4	
									2,6	5 3 6 7
									2,1	
									6,8	
									6,1	5 3
									3,8	
									3,1	5
									5,4	
									5,8	
									5,1	{ }



Przekładanie do ścieżki \pm wielokrotność 1



	1
	1,5 1,5
	1,-
3,1. →	5,3 5,3
	5,4 5,3,4
	5,8 5,3,4,8
	5,-
	3,6 3,4,8,6
	3,-
	6,4. 4,8,6
	6,7 4,8,6,7
	6,8.
	6,- 4,8,7
	8,1.
	8,-
	7,2 x 4,8,7,2
	2,4.
	2,6.
	3,- 4,8,7
	7,4.
	7,5.
	7,- 4,8
	8,- 4
	4,8. {3}

Uloha 2

$$D_0 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 1 & 5 & \infty & \infty \\ 3 & 0 & 4 & 8 & \infty & 2 \\ 1 & 4 & 0 & 6 & 7 & \infty \\ 5 & 8 & 6 & 0 & 3 & \infty \\ \infty & \infty & 7 & 3 & 0 & 5 \\ \infty & 2 & \infty & \infty & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

$$D_1 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 1 & 5 & \infty & \infty \\ 3 & 0 & 4 & 8 & \infty & 2 \\ 1 & 4 & 0 & 6 & 7 & \infty \\ 5 & 8 & 6 & 0 & 3 & \infty \\ \infty & \infty & 7 & 3 & 0 & 5 \\ \infty & 2 & \infty & \infty & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

$$D_0(2,3) \sim 3+4$$

$$8 \sim 5+3$$

$$\infty \sim \infty+3$$

$$12 \sim \infty+3$$

$$D_2 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 1 & 5 & \infty & 5 \\ 3 & 0 & 4 & 8 & \infty & 2 \\ 1 & 4 & 0 & 6 & 7 & 6 \\ 5 & 8 & 6 & 0 & 3 & 10 \\ \infty & \infty & 7 & 3 & 0 & 5 \\ 5 & 2 & 6 & 10 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

$$12 \sim 3+4$$

$$5 \sim 8+3$$

$$\infty \sim \infty+3$$

$$\infty \sim 12+3$$

$$D_3 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 1 & 5 & 8 & 5 \\ 3 & 0 & 4 & 8 & 11 & 2 \\ 1 & 4 & 0 & 6 & 7 & 6 \\ 5 & 8 & 6 & 0 & 3 & 10 \\ 8 & 11 & 7 & 3 & 0 & 5 \\ 5 & 2 & 6 & 10 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

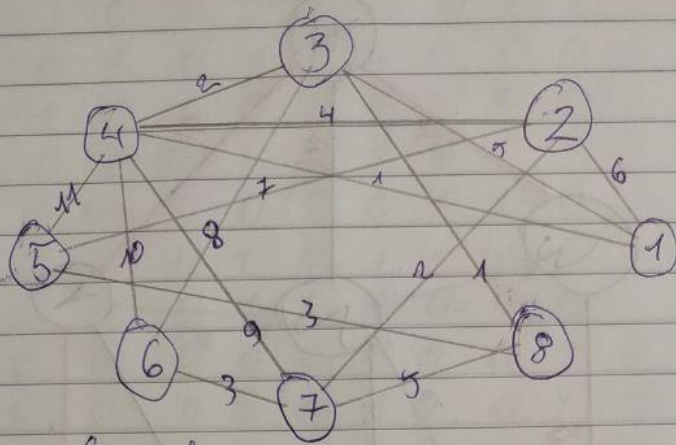
$$D_3 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 1 & 5 & 8 & 5 \\ 3 & 0 & 4 & 8 & 11 & 2 \\ 1 & 4 & 0 & 6 & 7 & 6 \\ 5 & 8 & 6 & 0 & 3 & 10 \\ 8 & 11 & 7 & 3 & 0 & 5 \\ 5 & 2 & 6 & 10 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

$$D_4 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 1 & 5 & 8 & 5 \\ 3 & 0 & 4 & 8 & 11 & 2 \\ 1 & 4 & 0 & 6 & 7 & 6 \\ 5 & 8 & 6 & 0 & 3 & 10 \\ 8 & 11 & 7 & 3 & 0 & 5 \\ 5 & 2 & 6 & 10 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

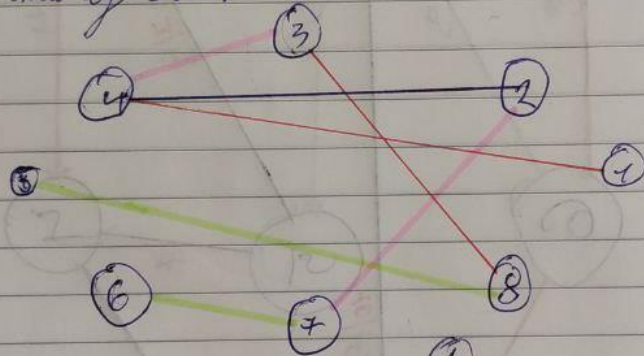
$$D_5 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 1 & 5 & 8 & 5 \\ 3 & 0 & 4 & 8 & 11 & 2 \\ 1 & 4 & 0 & 6 & 7 & 6 \\ 5 & 8 & 6 & 0 & 3 & 8 \\ 8 & 11 & 7 & 3 & 0 & 5 \\ 5 & 2 & 6 & 10 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

$$D_6 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 1 & 5 & 8 & 5 \\ 3 & 0 & 4 & 8 & 7 & 2 \\ 1 & 4 & 0 & 6 & 7 & 6 \\ 5 & 8 & 6 & 0 & 3 & 8 \\ 8 & 7 & 7 & 3 & 0 & 5 \\ 5 & 2 & 6 & 8 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

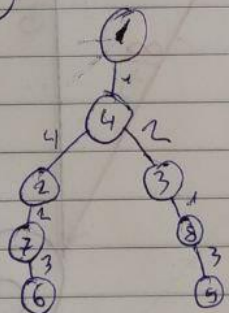
3



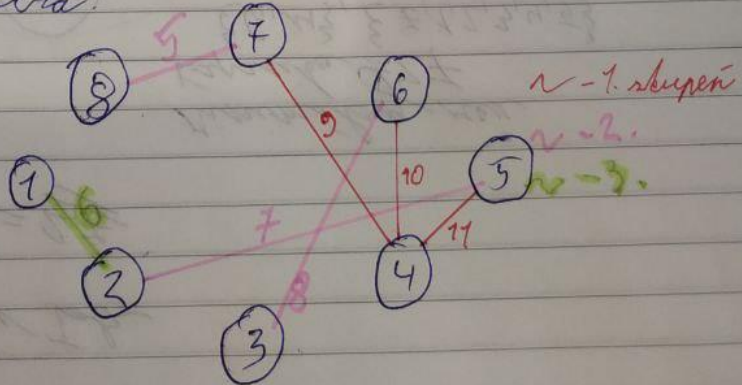
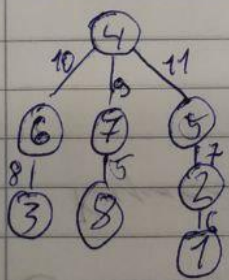
Minimálny Strom:



~ 1
~ 2
~ 3
~ 4



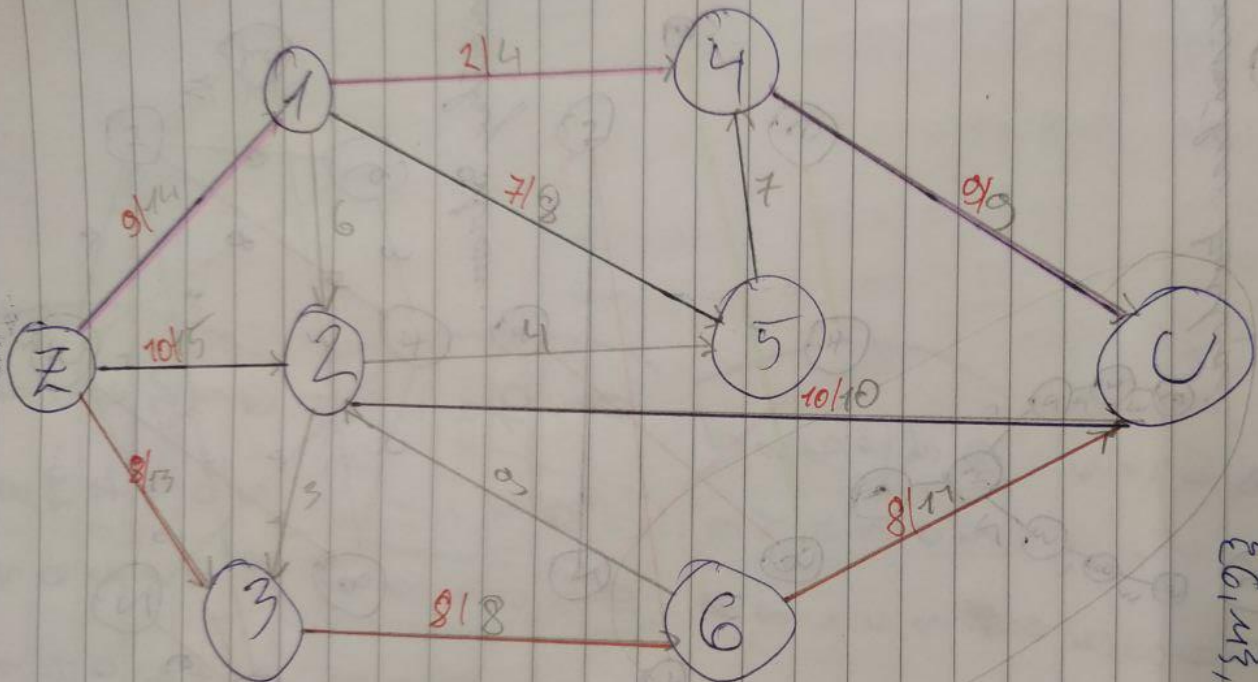
Maximálna koreň:



~ 1. stupen
~ 2.
~ 3.

⑤ Максималный Ток

Кapasica = 27



Максималный ток
Kapasica 27
 $\{6, 4\}, \{Z, 1, 2, 3, 4, 5\}$

$$\begin{aligned}
 &8(z, 3) = 8, (3, 6) = 8, (6, 4) = 8 \\
 &10(z, 2) = 10, (2, 4) = 10 \\
 &7(z, 1) = 7, (1, 5) = 7, (5, 4) = 7, (4, 4) = 7 \\
 &2(z, 1) = 2, (1, 4) = 2, (4, 4) = 2 \\
 &\underline{\underline{27}}
 \end{aligned}$$