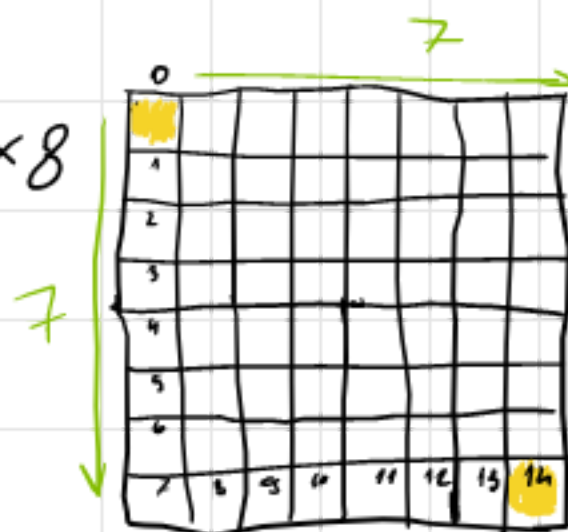


2018 sep1 grupa 1

 8×8 
$$\binom{14}{7}$$

b) 40 karata 1-10 ♣, ♠, ♥, ♦,
5 uZastopnik ↘ 6 parova susednih

$\frac{x}{1}$	$\frac{x+1}{2}$	$\frac{x+2}{3}$	$\frac{x+3}{4}$	$\frac{x+4}{5}$
---------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

4⁵ · 6

Simbola → Karakter

v) N-tocifrene strogo rastuće $\{0, 1, g\}$

9-ocifreni : 123456789 = 1

9 8 7 6 5 4 3 2

8-cifreni

8 + 1

7 cifre: - - -

$$\begin{pmatrix} g \\ k \end{pmatrix}, k \in [1, g]$$

2. $a_{n+3} - a_{n+2} - a_{n+1} + a_n = 24n$ $a_0 = 3$ $a_2 = 6$
 $a_1 = 4$

$$t^3 - t^2 - t + 1 = 0 \Rightarrow (t+1)(t^2 - 2t + 1) = (t+1)(t-1)^2 \quad 24 \Rightarrow 1=t \quad \checkmark p_n = n^2(A+Bn)$$

$$(n+3)^2(A+Bn+3B) - (n+2)^2(A+Bn+2B) - (n+1)^2(A+Bn+B) + n^2(A+Bn) = 24n$$

$$4A + 4B_n + 8B_n + 18B = 24n \Rightarrow B = 2, A = -9 \quad d_n = c_1 + c_2 \cdot n + (-1)^n \cdot c_3 + n^2(2n - 9)$$

$$C_1 + C_3 = 3 \quad C_1 + 2C_2 + C_3 = 26 \rightarrow C_2 = \frac{23}{2}$$

$$C_1 + C_2 - C_3 = 11 \quad 2C_1 = 14 - \frac{23}{2} \quad / \cdot 2 \quad C_1 = \frac{5}{4}, \quad C_3 = \frac{7}{4}$$

$$D = \begin{matrix} & \begin{matrix} A & B & C & D & E & F \end{matrix} \\ \begin{matrix} A \\ B \\ C \\ D \\ E \\ F \end{matrix} & \begin{bmatrix} \infty & 2 & 5 & \infty & 5 & \infty \\ \infty & \infty & 4 & 5 & \infty & 1 \\ \infty & \infty & \infty & \infty & 3 & \infty \\ \infty & \infty & 1 & \infty & \infty & \infty \\ \infty & \infty & \infty & 2 & \infty & \infty \\ \infty & \infty & \infty & \infty & 1 & \infty \end{bmatrix} \end{matrix}$$

$$E = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

[illegible]

$K=1$

$D =$

A	∞	2	5	∞	5	∞
B	∞	∞	4	5	∞	1
C	∞	∞	∞	∞	3	∞
D	∞	∞	1	∞	∞	∞
E	∞	∞	∞	2	∞	∞
F	∞	∞	∞	∞	1	∞
A	B	C	D	E	F	

$k=2$

D

A	∞	2	5	7	5	3
B	∞	∞	4	5	∞	1
C	∞	∞	∞	∞	3	∞
D	∞	∞	1	∞	∞	∞
E	∞	∞	∞	2	∞	∞
F	∞	∞	∞	∞	1	∞
	A	B	C	D	E	F

$k=3$

$D =$

	A	B	C	D	E	F
A	∞	2	5	7	5	3
B	∞	∞	4	5	7	1
C	∞	∞	∞	∞	3	∞
D	∞	∞	1	∞	4	∞
E	∞	∞	∞	2	∞	∞
F	∞	∞	∞	∞	1	∞

$n=4$

$D =$

	A	B	C	D	E	F
A	∞	2	5	7	5	3
B	∞	∞	4	5	7	1
C	∞	∞	∞	∞	3	∞
D	∞	∞	1	∞	4	∞
E	∞	∞	3	2	5	∞
F	∞	∞	∞	∞	1	∞

$k=5$

$$D = \begin{matrix} & \begin{matrix} A & B & C & D & E & F \end{matrix} \\ \begin{matrix} A \\ B \\ C \\ D \\ E \\ F \end{matrix} & \begin{bmatrix} \infty & 2 & 5 & 7 & 5 & 3 \\ \infty & \infty & 4 & 5 & 7 & 1 \\ \infty & \infty & 6 & 5 & 3 & 2 \\ \infty & \infty & 1 & 6 & 4 & \infty \\ \infty & \infty & 3 & 2 & 6 & \infty \\ \infty & \infty & 4 & 3 & 1 & \infty \end{bmatrix} \end{matrix}$$

$$\bar{E} = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{array}{c} 2 \\ 2 \\ 3 \\ 5 \\ 4 \\ 5 \end{array}$$

$k=6$

$$D = \begin{matrix} & \begin{matrix} A & B & C & D & E & F \end{matrix} \\ \begin{matrix} A \\ B \\ C \\ D \\ E \\ F \end{matrix} & \begin{bmatrix} \infty & 2 & 5 & 6 & 4 & 3 \\ \infty & \infty & 4 & 4 & 2 & 1 \\ \infty & \infty & 6 & 5 & 3 & \infty \\ \infty & \infty & 1 & 6 & 4 & \infty \\ \infty & \infty & 3 & 2 & 6 & \infty \\ \infty & \infty & 4 & 3 & 1 & \infty \end{bmatrix} \end{matrix}$$

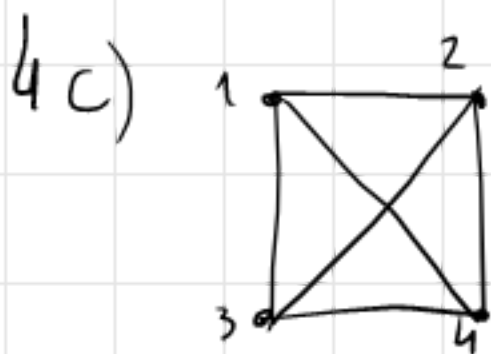
$$E = \begin{matrix} & \begin{matrix} A & B & C & D & E & F \end{matrix} \\ \begin{matrix} A \\ B \\ C \\ D \\ E \\ F \end{matrix} & \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 6 & 6 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 6 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 5 & 5 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 5 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 4 & 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 5 & 5 & 0 & 0 \end{bmatrix} \end{matrix}$$

$A \rightarrow B \rightarrow F \rightarrow E \rightarrow D$

4. a) 6 čvorova, slablo, 5 grana, barem dva čvora st 1



4b) $K_{m,m}$ podgraf K_n $m, n \in \mathbb{N}$ Treba $n \geq 2m$



Nije pr ne može čvorove iz K_n podeliti na dva disjunktta dela koji su međusobno povezani.