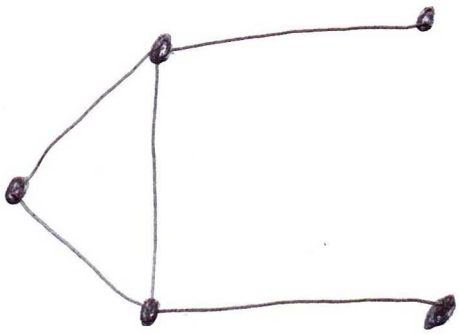
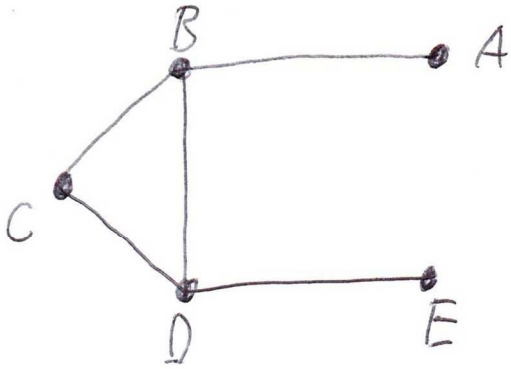
ZADANÍ

U GRAFU G URČETE POČET VŠECH SLEDŮ DÉLKY 3





MATICE SOUSEDNOSTI

	A	B	C	D	E
A	0	1	0	0	0
B	1	0	1	1	0
C	0	1	0	1	0
D	0	1	1	0	1
E	0	0	0	1	0

SLED DÉLKY 3 => CHCI MATICI NA TŘETÍ

Pokud by bylo: délky k+1, tak chci matici na k+1

$$\begin{pmatrix} 0&1&0&0&0\\ 1&0&1&1&0\\ 0&1&0&1&0\\ 0&1&1&0&1\\ 0&0&0&1&0 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 0&1&0&0&0\\ 1&0&1&1&0\\ 0&1&0&1&0\\ 0&1&1&0&1\\ 0&0&0&1&0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1&0&1&1&0\\ 0&3&1&1&1\\ 1&1&2&1&1\\ 1&1&1&3&0\\ 0&1&1&0&1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1&0&1&1&0\\ 0&3&1&1&1\\ 1&1&2&1&1\\ 1&1&1&3&0\\ 0&1&1&0&1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 0&1&0&0&0\\ 1&0&1&1&0\\ 0&1&0&1&0\\ 0&1&1&0&1\\ 0&0&0&1&0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0&3&1&1&1\\ 3&2&4&5&1\\ 1&4&2&4&1\\ 1&5&4&2&3\\ 1&1&1&3&0 \end{pmatrix}$$

SEČTU:

0+3+1+1+1+3+2+4+5+1+
+1+4+2+4+1+1+5+4+2+
+3+1+1+1+3+0=

= 54 sledů

Milan Mroczkowski sata150@gmail.com