Nodes				
0	1	2	3	4
A	В	C	D	\mathbf{P}_1
A	E	F	\mathbf{P}_2	G
В	Н	\mathbf{P}_3	F	I
В	\mathbf{P}_4	J	F	K
\mathbf{P}_5	В	L	I	M