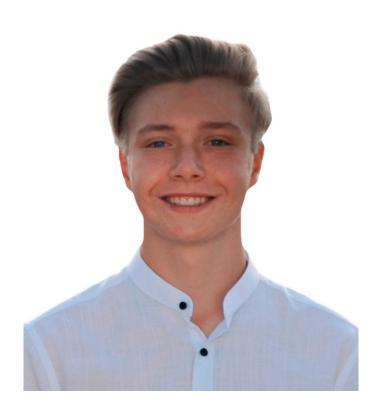
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ) Факультет информационных технологий

Кафедра «Информационная безопасность»

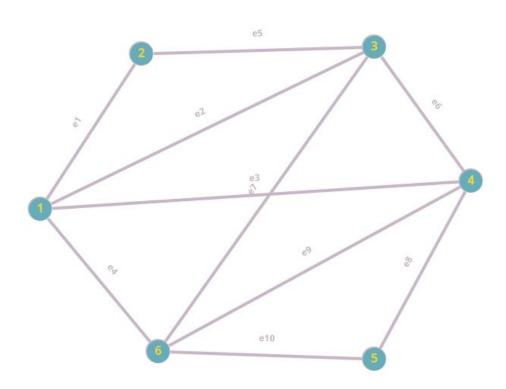
Задание 1



Выполнил: Студент группы 221-352 Петроченко Кирилл 17.02.2023

Москва 2023

$$\label{eq:G} \begin{split} G = (V,E) &= (V = \{1,2,3,4,5,6\}, \ E = \{(1,2),(1,3),(1,4), \ (1,6),(2,3),(3,4),(3,6), \\ (4,5),(4,6),(5,6)\}). \end{split}$$



			іца сме	жносте	en .		
	v1	v2	v3	v4	v5	v6	
v1	0	1	1	1	0	0	
v2	1	0	1	0	0	0	8
v3	1	1	0	1	0	1	
v4	1	0	1	0	1	1	
v5	0	0	0	1	0	1	2.
v6	1	0	1	1	1	0	

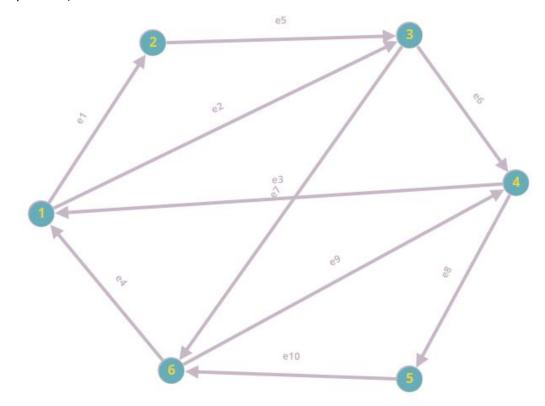
	Матрица принадлежности										
	e1	e2	е3	e4	е5	е6	е7	е8	е9	e10	
v1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
v2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
v3	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	
v4	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	
v5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
v6	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	

Маршрут: V1 e1 V2 e1 V1 e4 V6

Цепь: V1 e1 V2 e5 V3 e6 V4 e8 V5 e8 V4 e9 V6

Простая цепь: V1 e1 V2 e5 V3 e6 V4 e8 V5 e10 V6 5 1 2 3 4 6 2 7 3 4 5 1 8 Цикл: V3 e5 V2 e1 V1 e4 V6 e10 V5 e8 V4 e3 V1 e2 V3 e7 V6 e9 V4

Простой цикл: V1 e1 V2 e5 V3



Матрица смежностей									
	v1	v2	v3	v4	v5	v6			
v1	0	1	1	0	0	0			
v2	0	0	1	0	0	0			
v3	0	0	0	1	0	1			
v4	0	0	0	0	1	0			
v5	0	0	0	0	0	1			
v6	1	0	0	1	0	0			

		<u> </u>	Ma	трица	принад	лежно	СТИ			- 20
	e1	e2	е3	e4	e5	е6	e7	e8	е9	e10
v1	1	1	-1	-1	0	0	0	0	0	0
v2	-1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
v3	0	-1	0	0	-1	1	1	0	0	0
v4	0	0	1	0	0	-1	0	1	-1	0
v5	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	1
v6	0	0	0	1	0	0	-1	0	1	-1

Ормаршрут: V1 e1 V2 e5 V3 e6 V4 e8 V5 e10 V6 e4 V1 e1 V2 Путь: V1 e1 V2 e5 V3 e6 V4 e8 V5 e10 V6 e4 V1

Простой путь: V1 e1 V2 e5 V3 e6 V4 e8 V5

Контур: V1 e1 V2 e5 V3 e6 V4 e8 V5 e10 V6 e4 V1 e2 V3 e7 V6 e9 V4 e3 V1

Простой контур: V1 e1 V2 e5 V3 e6 V4 e8 V5 e10 V6 e4 V1