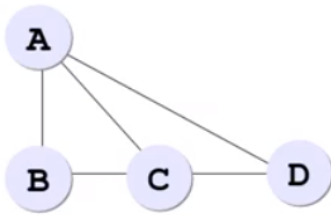


Практична робота "Реалізація алгоритму пошуку"

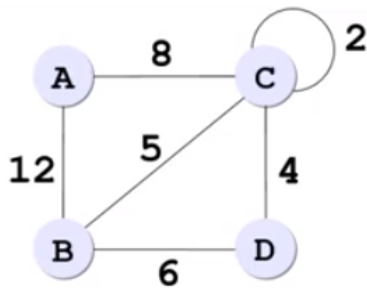
Завдання 1. Побудувати матрицю суміжності для заданого графа (1б)



Завдання 2. За матрицею суміжності намалювати граф. (1б)

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

Завдання 3. Для зваженого графа побудувати зважену матрицю (1б)

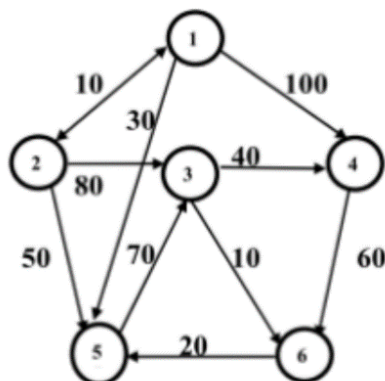


Завдання 4. За зваженою матрицею побудувати граф. (1б)

	A	B	C	D
A		4	3	
B	4			2
C	3			6
D		2	6	

Завдання 5. Визначити найкоротший шлях між вершинами: (2б)

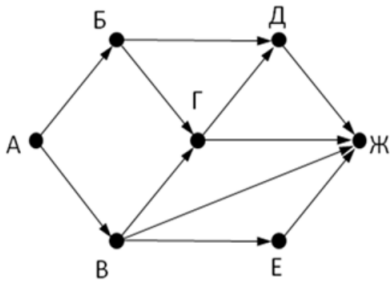
- 1 і 6;
- 2 і 4;



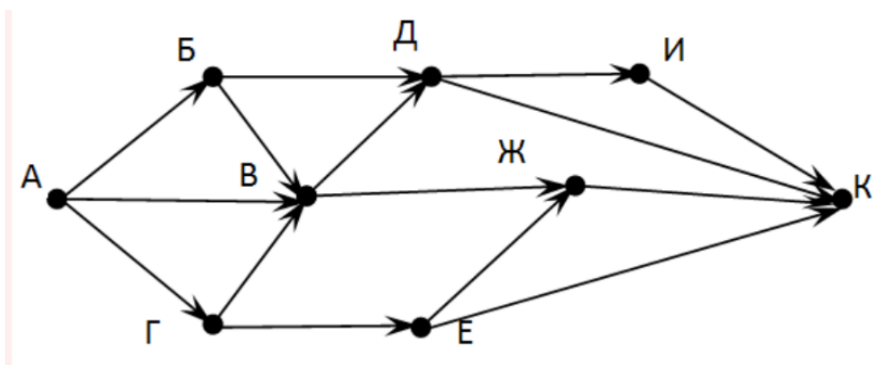
Завдання 6. За зваженою матрицею визначити довжину коротшого шляху між пунктами А та Е. (намалювати граф) (2б)

	А	В	С	Д	Е
А		2	4		6
В	2		1		
С	4	1		5	1
Д			5		3
Е	6		1	3	

Завдання 7. На малюнку - схема доріг, що зв'язують міста А, Б, В, Г, Д, Е, Ж. По кожній дорозі можна рухатися тільки в одному напрямку, що вказує стрілка. Скільки існує різних шляхів з міста А в місто Ж?



Завдання 8. На малюнку - схема доріг, що зв'язують міста А, Б, В, Г, Д, Е, Ж,И, К. По кожній дорозі можна рухатися тільки в одному напрямку, що вказує стрілка. Скільки існує різних шляхів з міста А в місто К?



Завдання 9. Визначити довжину маршруту Е-А-С-Д-В.

	А	В	С	Д	Е
А			2		6
В				5	
С	2			2	
Д		5	2		3
Е	6			3	

Завдання 10. Визначити довжину маршруту E-B-D-C.

	A	B	C	D	E
A			2		6
B				5	7
C	2			2	8
D		5	2		3
E	6	7	8	3	

Завдання 11. Побудувати матрицю суміжності для зваженого орієнтованого графа

