

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 9

Множини

ТЕОРЕТИЧНИЙ МАТЕРІАЛ

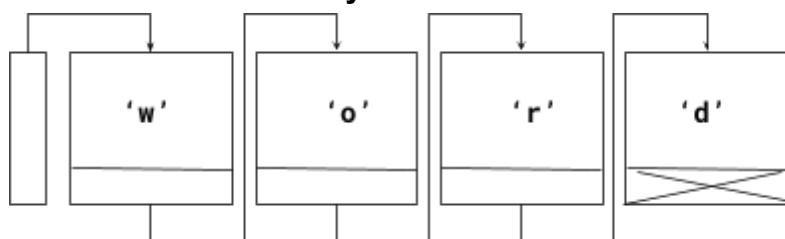
Множина – *невпорядкована* сукупність *унікальних* об'єктів.

Способи відображення множини у пам'ять комп'ютера:

1. За допомогою масиву/вектора:

{ 'w', 'o', 'r', 'd' }

2. За допомогою зв'язного списку:



3. За допомогою бітового вектора:

0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ

Створити структуру для зберігання множини способом, вказаним у таблиці варіантів. Реалізувати виконання таких операцій:

- 1) перевірка належності елемента множині;
- 2) додавання елемента до множини;
- 3) вилучення елемента з множини;
- 4) об'єднання множин;
- 5) перетин множин;
- 6) різниця множин.

Продемонструвати реалізовані пункти на прикладі конкретних множин.

Спосіб реалізації	Варіанти
Масив або вектор (пункт 1)	5, 10, 15, 17, 19
Зв'язний список (пункт 2)	1, 3, 6, 8, 11, 13, 16, 18
Бітовий вектор (пункт 3)	2, 7, 9, 12, 14, 17