

## Лабораторная работа №2

### Задание.

1 Составить алгоритм и написать программу, определяющую булеан  $P(A)$  множества  $A$ .

Дано множество  $A$  (из таблицы). Данная программа должна вывести булеан  $P(A)$ .

2 Составить алгоритм и написать программу, выводящую декартово произведение.

Даны множества  $A$ ,  $B$  и  $C$  (из таблицы). Данная программа должна определить, вывести следующие множества  $D_1$ ,  $D_2$  и  $D$  и матриц бинарного отношения  $D$ .  
Индивидуальное задание по вариантам.

Вариант	Даны множества:	Определить множества:
1	$A=\{1, 2, 3, 4, 5\};$ $B=\{3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12\};$ $C=\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14\}$	Булеан $P(A)$ . $D_1 = A \Delta B; D_2 = C \setminus (A \cup B); D = D_2 \times D_1$
2	$A=\{1, 2, 3, 4, 5\};$ $B=\{3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12\};$ $C=\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14\}$	Булеан $P(A)$ . $D_1 = A \cap B \cap C, D_2 = (A \cup B) \setminus C, D = D_1 \times D_2$
3	$A=\{1, 2, 3, 4, 5\};$ $B=\{3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12\};$ $C=\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14\}$	Булеан $P(A)$ . $D_1 = C \setminus B; D_2 = A \cap B; D = D_2 \times D_1$
4	$A=\{1, 2, 3, 4, 5\};$ $B=\{3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12\};$ $C=\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14\}$	Булеан $P(A)$ . $D_1 = A \setminus B; D_2 = B \cap C; D = D_1 \times D_2$
5	$A=\{1, 2, 3, 4, 5\};$ $B=\{3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12\};$ $C=\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14\}$	Булеан $P(A)$ . $D_1 = B \setminus C; D_2 = A \cap C; D = D_2 \times D_1$
6	$A=\{1, 2, 3, 4, 5\};$ $B=\{3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12\};$ $C=\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14\}$	Булеан $P(A)$ . $D_1 = A \setminus C; D_2 = (A \cup B \cup C) \setminus (A \cup B); D = D_1 \times D_2$
7	$A=\{1, 2, 3, 4, 5\};$ $B=\{3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12\};$ $C=\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14\}$	Булеан $P(A)$ . $D_1 = B \setminus A; D_2 = (A \cap C) \setminus B; D = D_2 \times D_1$
8	$A=\{1, 2, 3, 4, 5\};$ $B=\{3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12\};$ $C=\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14\}$	Булеан $P(A)$ . $D_1 = C \setminus A; D_2 = (A \cap B) \setminus C; D = D_1 \times D_1$
9	$A=\{1, 2, 3, 4, 5\};$ $B=\{3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12\};$ $C=\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14\}$	Булеан $P(A)$ . $D_1 = A \Delta C; D_2 = (B \cap C) \setminus A; D = D_2 \times D_1$
10	$A=\{1, 2, 3, 4, 5\};$ $B=\{3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12\};$ $C=\{5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14\}$	Булеан $P(A)$ . $D_1 = B \Delta C; D_2 = A \setminus (B \cup C); D = D_1 \times D_2$

