Задание:

Отношения R1 u R2 на множестве $M = \{a, b, c, d\}$ заданы матрицами.

Каковы свойства отношения *R1*?

Каковы свойства отношения *R2*?

Как будет выглядеть матрица $R1 \cup R2$, каковы свойства полученного отношения?

Как будет выглядеть матрица $R1 \cap R2$, каковы свойства полученного отношения?

Как будет выглядеть матрица $R1\$ R2, каковы свойства полученного отношения?

Как будет выглядеть матрица дополнения R1, каковы свойства полученного отношения?

Варианты:

Вариант 1

<i>R1</i>	а	b	c	d
а	1	0	0	1
b	1	0	0	1
С	1	1	1	0
d	1	1	0	0

R2	а	b	С	d
а	1	1	0	1
b	0	0	0	1
С	0	1	1	0
d	1	1	0	0

Вариант 2

<i>R1</i>	а	b	С	d
а	1	1	0	1
b	0	1	0	1
С	0	1	1	0
d	1	1	0	0

R2	а	b	С	d
а	1	1	0	1
b	1	0	0	1
С	0	1	0	0
d	1	0	1	0

<i>R1</i>	а	b	c	d
а	0	0	0	1
b	1	1	0	1
С	1	0	1	0
d	1	1	0	0

R2	а	b	c	d
а	1	1	0	1
b	0	1	1	1
С	0	0	1	1
d	0	1	0	1

Вариант 4

<i>R1</i>	а	b	С	d
а	1	0	0	1
b	0	1	0	1
С	1	1	1	0
d	1	0	0	0

R2	а	b	С	d
а	1	0	0	1
b	0	1	0	1
С	1	0	1	0
d	1	1	1	0

Вариант 5

<i>R1</i>	а	b	С	d
а	1	1	1	1
b	0	0	1	1
С	0	1	1	1
d	0	1	0	0

R2	а	b	С	d
а	1	1	1	1
b	1	0	1	0
c	1	0	1	0
d	1	1	0	0

R1	а	b	c	d
а	1	1	0	1
b	0	1	0	1
С	0	1	1	0
d	1	1	0	0

R2	а	b	С	d
а	1	0	0	1
b	1	0	0	1
С	1	1	1	0
d	1	1	0	0

<u>Вариант 7</u>

R1	а	b	С	d
а	1	1	0	1
b	1	1	0	1
С	0	1	1	0
d	1	1	0	0

R2	а	b	С	d
а	1	1	0	1
b	0	1	0	1
С	0	1	1	0
d	1	1	0	0

Вариант 8

<i>R1</i>	а	b	С	d
а	1	1	0	1
b	0	0	1	1
С	1	1	0	0
d	1	0	1	0

R2	а	b	С	d
а	0	0	0	1
b	0	1	0	0
С	0	0	1	1
d	1	1	0	0

<i>R1</i>	а	b	c	d
а	1	1	0	1
b	0	1	1	1
С	0	1	1	1
d	0	1	0	1

R2	а	b	С	d
а	1	0	0	1
b	0	1	0	1
С	1	1	1	0
d	0	0	1	0

<u>Вариант 10</u>

<i>R1</i>	а	b	С	d
а	1	0	0	1
b	0	1	0	1
С	1	0	1	0
d	1	1	1	0

R2	а	b	С	d
а	1	1	1	1
b	0	0	1	1
С	0	1	1	1
d	0	1	0	0

Вариант 11

<i>R1</i>	а	b	С	d
а	1	1	1	1
b	1	0	1	0
С	1	0	1	0
d	1	1	0	0

R2	а	b	С	d
а	1	1	0	1
b	0	1	0	1
c	0	1	1	0
d	1	1	0	0

<u>Вариант 12</u>

<i>R1</i>	а	b	c	d
а	1	1	0	1
b	0	0	0	1
С	0	1	0	0
d	1	0	1	0

R2	а	b	С	d
а	0	0	0	1
b	0	1	0	0
С	0	0	1	1
d	1	1	0	0

<i>R1</i>	а	b	С	d
а	0	1	0	0
b	1	0	0	1
С	0	1	0	1
d	1	0	1	0

R2	а	b	С	d
а	1	0	0	1
b	0	1	0	1
С	0	1	0	1
d	1	0	0	0