Таблица Кэли

Составить таблицу Кэли структуры $(X, *)$, заданной на множестве пар $x_0 = (0,0)$, $x_1 = (0,1)$, $x_2 = (1,0)$, $x_3 = (1,1)$. Указано правило для умножения пар $a = (a_1, a_2)$ и $b = (b_1, b_2)$.

Задача Dm3.1. *Апанасевич Иван*
$a * b = (|a_2 - 1|b_2, a_1 b_2)$

Задача Dm3.2. *Багаматов Гасан*
$a * b = (a_1 b_2, a_2 b_1)$

Задача Dm3.3. *Власов Владимир*
$a * b = (a_2 b_1, |a_1 - b_2|)$

Задача Dm3.4. *Гервальд Владислав*
$a * b = (|a_1 - b_2|, |a_2 - b_1|)$

Задача Dm3.5. *Гудков Андрей*
$a * b = (|a_2 - b_1|, |a_1 a_2 - b_1 b_2|)$

Задача Dm3.6. *Дейнеко Анастасия*
$a * b = (|a_1 a_2 - b_1 b_2|, |a_2 b_1 - a_1 b_2|)$

Задача Dm3.7. *Зыза Анастасия Олеговна*
$a * b = (|a_2 b_1 - a_1 b_2|, |a_1 b_1 - a_2 b_2|)$

Задача Dm3.8. *Китади Элие Камбомба*
$a*b = (|a_1 b_1 - a_2 b_2|, |a_1 b_1 - b_2|)$

Задача Dm3.9. *Кузнецов Владислав*
$a * b = (|a_1 b_1 - b_2|, |a_2 b_2 - b_1|)$

Задача Dm3.10. *Максимова Дарья*
$a * b = (|a_2 b_2 - b_1|, |a_1 b_1 - a_2|)$

Задача Dm3.11. *Погодина Зоя Алексеевна*
$a * b = (|a_1 b_1 - a_2|, |a_2 b_2 - a_1|)$

Задача Dm3.12. *Селиванов Александр*
$a * b = (|a_2 b_2 - a_1|, a_1 b_2)$

Задача Dm3.13. *Сургучев Лев Сергеевич*
$a * b = (|a_2 - 1|b_2, a_1 b_2)$

Задача Dm3.14. *Суханов Станислав*
$a * b = (|a_1 - 1|b_1, a_1 b_2)$

Задача Dm3.15. *Терехова Маргарита*
$a * b = (|a_1 - 1|b_2, |a_1 - b_2|)$

Задача Dm3.16. *Ухлинов Владимир*
$a * b = (a_2 b_1, |a_1 b_1 - a_2 b_2|)$

Задача Dm3.17. *Шилов Николай Ильич*
$a * b = (|a_1 b_1 - a_2|, a_1 b_2)$

Задача Dm3.18. *Юркевич Владислав*
$a * b = (a_1 b_2, |a_1 b_1 - a_2|)$

Dm3

Ответы.

Таблица Кэли

24-Sep-20

1)

x_0	x_2	x_0	x_2
x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_3	x_0	x_3
x_0	x_1	x_0	x_1

2)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_0	x_1	x_1
x_0	x_2	x_0	x_2
x_0	x_2	x_1	x_3

3)

x_0	x_1	x_0	x_1
x_0	x_1	x_2	x_3
x_1	x_0	x_1	x_0
x_1	x_0	x_3	x_2

4)

x_0	x_2	x_1	x_3
x_1	x_3	x_0	x_2
x_2	x_0	x_3	x_1
x_3	x_1	x_2	x_0

5)

x_0	x_0	x_2	x_3
x_2	x_2	x_0	x_1
x_0	x_0	x_2	x_3
x_3	x_3	x_1	x_0

6)

x_0	x_0	x_0	x_2
x_0	x_0	x_1	x_3
x_0	x_1	x_0	x_3
x_2	x_3	x_3	x_0

7)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_1	x_2	x_3
x_0	x_2	x_1	x_3
x_0	x_3	x_3	x_0

8)

x_0	x_1	x_0	x_1
x_0	x_3	x_0	x_3
x_0	x_1	x_3	x_2
x_0	x_3	x_3	x_0

9)

x_0	x_2	x_1	x_3
x_0	x_3	x_1	x_2
x_0	x_2	x_3	x_1
x_0	x_3	x_3	x_0

10)

x_0	x_0	x_2	x_2
x_1	x_3	x_3	x_1
x_0	x_0	x_3	x_3
x_1	x_3	x_2	x_0

11)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_2	x_3	x_2	x_3
x_1	x_1	x_3	x_3
x_3	x_2	x_1	x_0

12)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_2	x_0	x_2
x_2	x_3	x_2	x_3
x_2	x_1	x_2	x_1

13)

x_0	x_2	x_0	x_2
x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_3	x_0	x_3
x_0	x_1	x_0	x_1

14)

x_0	x_0	x_2	x_2
x_0	x_0	x_2	x_2
x_0	x_1	x_0	x_1
x_0	x_1	x_0	x_1

15)

x_0	x_3	x_0	x_3
x_0	x_3	x_0	x_3
x_1	x_0	x_1	x_0
x_1	x_0	x_1	x_0

16)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_0	x_1	x_2	x_3
x_0	x_0	x_1	x_1
x_0	x_1	x_3	x_2

17)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_2	x_2	x_2	x_2
x_0	x_1	x_2	x_3
x_2	x_3	x_0	x_1

18)

x_0	x_0	x_0	x_0
x_1	x_1	x_1	x_1
x_0	x_2	x_1	x_3
x_1	x_3	x_0	x_2

Dm3 файл 3ccb-AnsE