

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 3.1. Алексахин Антон
 $a * b = (|a_2b_1 - a_1b_2|, |a_2b_2 - b_1|)$

Задача 3.2. Балов Артём
 $a * b = (|a_1 - 1|b_2, |a_2b_2 - b_1|)$

Задача 3.3. Белоусов Георгий
 $a * b = (a_1b_2, |a_2b_1 - a_1b_2|)$

Задача 3.4. Гильманов Булат
 $a * b = (a_2b_1, a_1b_2)$

Задача 3.5. Егоров Всеволод
 $a * b = (|a_2b_2 - b_1|, |a_2b_2 - a_1|)$

Задача 3.6. Журавлева Анастасия
 $a * b = (|a_1 - 1|b_1, a_1b_2)$

Задача 3.7. Каменовский Денис
 $a * b = (|a_1b_1 - a_2|, |a_2 - b_1|)$

Задача 3.8. Ле Аннь Дык
 $a * b = (|a_2 - 1|b_2, |a_1b_1 - a_2b_2|)$

Задача 3.9. Луканин Александр
 $a * b = (|a_2b_1 - a_1b_2|, a_1b_2)$

Задача 3.10. Мхитарян Давид
 $a * b = (|a_2 - b_1|, |a_1b_1 - b_2|)$

Задача 3.11. Пронечкин Дмитрий
 $a * b = (|a_2b_2 - b_1|, |a_2b_2 - a_1|)$

Задача 3.12. Семенов Дмитрий
 $a * b = (|a_2b_2 - a_1|, |a_1 - b_2|)$

Задача 3.13. Сергеев Константин
 $a * b = (|a_2 - 1|b_2, |a_2b_2 - b_1|)$

Задача 3.14. Ткач Вячеслав
 $a * b = (|a_1b_1 - a_2b_2|, a_1b_2)$

Задача 3.15. Фадеева Вероника
 $a * b = (|a_2b_2 - b_1|, a_1b_2)$

Задача 3.16. Чернышев Егор
 $a * b = (|a_1b_1 - b_2|, |a_2b_1 - a_1b_2|)$

Задача 3.17. Чирара Хамид
 $a * b = (|a_1b_1 - b_2|, |a_2 - b_1|)$

Задача 3.18. Шешуков Кирилл
 $a * b = (|a_1a_2 - b_1b_2|, |a_2b_1 - a_1b_2|)$

Dm3

Ответы.

Таблица Кэли

1)	$x_0 \ x_0 \ x_1 \ x_1$	$x_0 \ x_1 \ x_3 \ x_2$	$x_0 \ x_2 \ x_1 \ x_3$	$x_0 \ x_3 \ x_3 \ x_0$
----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

4)	$x_0 \ x_0 \ x_0 \ x_0$	$x_0 \ x_0 \ x_2 \ x_2$	$x_0 \ x_1 \ x_0 \ x_1$	$x_0 \ x_1 \ x_2 \ x_3$
----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

7)	$x_0 \ x_0 \ x_1 \ x_1$	$x_3 \ x_3 \ x_2 \ x_2$	$x_0 \ x_0 \ x_3 \ x_3$	$x_3 \ x_3 \ x_0 \ x_0$
----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

10)	$x_0 \ x_1 \ x_2 \ x_3$	$x_2 \ x_3 \ x_0 \ x_1$	$x_0 \ x_1 \ x_3 \ x_2$	$x_2 \ x_3 \ x_1 \ x_0$
-----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

13)	$x_0 \ x_2 \ x_1 \ x_3$	$x_0 \ x_1 \ x_1 \ x_0$	$x_0 \ x_2 \ x_1 \ x_3$	$x_0 \ x_1 \ x_1 \ x_0$
-----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

16)	$x_0 \ x_2 \ x_0 \ x_2$	$x_0 \ x_2 \ x_1 \ x_3$	$x_0 \ x_3 \ x_2 \ x_1$	$x_0 \ x_3 \ x_3 \ x_0$
-----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

2)	$x_0 \ x_2 \ x_1 \ x_3$	$x_0 \ x_3 \ x_1 \ x_2$	$x_0 \ x_0 \ x_1 \ x_1$	$x_0 \ x_1 \ x_1 \ x_0$
----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

5)	$x_0 \ x_0 \ x_2 \ x_2$	$x_0 \ x_3 \ x_2 \ x_1$	$x_1 \ x_1 \ x_3 \ x_3$	$x_1 \ x_2 \ x_3 \ x_0$
----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

8)	$x_0 \ x_2 \ x_0 \ x_2$	$x_0 \ x_1 \ x_0 \ x_1$	$x_0 \ x_2 \ x_1 \ x_3$	$x_0 \ x_1 \ x_1 \ x_0$
----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

11)	$x_0 \ x_0 \ x_2 \ x_2$	$x_0 \ x_3 \ x_2 \ x_1$	$x_1 \ x_1 \ x_3 \ x_3$	$x_1 \ x_2 \ x_3 \ x_0$
-----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

14)	$x_0 \ x_0 \ x_0 \ x_0$	$x_0 \ x_2 \ x_0 \ x_2$	$x_0 \ x_1 \ x_2 \ x_3$	$x_0 \ x_3 \ x_2 \ x_1$
-----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

17)	$x_0 \ x_2 \ x_1 \ x_3$	$x_1 \ x_3 \ x_0 \ x_2$	$x_0 \ x_2 \ x_3 \ x_1$	$x_1 \ x_3 \ x_2 \ x_0$
-----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

27-Nov-21

3)	$x_0 \ x_0 \ x_0 \ x_0$	$x_0 \ x_0 \ x_1 \ x_1$	$x_0 \ x_3 \ x_0 \ x_3$	$x_0 \ x_3 \ x_1 \ x_2$
----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

6)	$x_0 \ x_0 \ x_2 \ x_2$	$x_0 \ x_0 \ x_2 \ x_2$	$x_0 \ x_1 \ x_0 \ x_1$	$x_0 \ x_1 \ x_0 \ x_1$
----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

9)	$x_0 \ x_0 \ x_0 \ x_0$	$x_0 \ x_0 \ x_2 \ x_2$	$x_0 \ x_3 \ x_0 \ x_3$	$x_0 \ x_3 \ x_2 \ x_1$
----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

12)	$x_0 \ x_1 \ x_0 \ x_1$	$x_0 \ x_3 \ x_0 \ x_3$	$x_3 \ x_2 \ x_3 \ x_2$	$x_3 \ x_0 \ x_3 \ x_0$
-----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

15)	$x_0 \ x_0 \ x_2 \ x_2$	$x_0 \ x_2 \ x_2 \ x_0$	$x_0 \ x_1 \ x_2 \ x_3$	$x_0 \ x_3 \ x_2 \ x_1$
-----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

18)	$x_0 \ x_0 \ x_0 \ x_2$	$x_0 \ x_0 \ x_1 \ x_3$	$x_0 \ x_1 \ x_0 \ x_3$	$x_2 \ x_3 \ x_3 \ x_0$
-----	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Dm3 файл 3ccAWA