

Упрощение СДНФ (4 переменные)

Упростить совершенную дизъюнктивную нормальную форму.

Задача L-6.1.

Аксенов Илья

$$\bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}y\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee x\bar{y}zw \vee xy\bar{z}\bar{w} \vee xyz\bar{w}$$

Задача L-6.2.

*

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}w \vee \bar{x}y\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee x\bar{y}\bar{z}\bar{w} \vee xy\bar{z}\bar{w} \vee xyz\bar{w} \vee xyzw$$

Задача L-6.3.

Бочков Тимур

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw \vee x\bar{y}\bar{z}w \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee xyzw$$

Задача L-6.4.

*

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}w \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}y\bar{z}w \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw \vee x\bar{y}\bar{z}w \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee xy\bar{z}w \vee xyzw$$

Задача L-6.5.

Будунова Кристина

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}w \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw \vee xyzw$$

Задача L-6.6.

Джуринский Роман

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}\bar{w} \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw \vee xy\bar{z}\bar{w} \vee xyz\bar{w} \vee xyzw$$

Задача L-6.7.

Иванов Алексей

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}w \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}y\bar{z}w \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee \bar{x}yzw \vee x\bar{y}\bar{z}\bar{w} \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee xy\bar{z}\bar{w} \vee xyzw$$

Задача L-6.8.

Князев Артем

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}w \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}y\bar{z}w \vee \bar{x}yzw \vee x\bar{y}\bar{z}w \vee xyzw$$

Задача L-6.9.

Козельских Александр

$$\bar{x}\bar{y}\bar{z}w \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}y\bar{z}w \vee \bar{x}yz\bar{w} \vee x\bar{y}\bar{z}w \vee xy\bar{z}w \vee xyzw$$

Задача L-6.10.*Моркин Андрей*

$$\bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}zw$$

Задача L-6.11.*Персяев Антон*

$$\bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}z\bar{w}$$

Задача L-6.12.*Санникова Екатерина*

$$\bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}zw \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}zw$$

Задача L-6.13.*Сергомасов Илья*

$$\bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}zw$$

Задача L-6.14.*Симонов Александр*

$$\bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw$$

Задача L-6.15.*Степанов Алексей*

$$\bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}zw$$

Задача L-6.16.*Суетин Алексей*

$$\bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}zw$$

Задача L-6.17.*Челиканов Алексей*

$$\bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}zw \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}zw$$

Задача L-6.18.

$$\bar{x}\bar{y}zw \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}z\bar{w}$$

Задача L-6.19.

$$\bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}z\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}zw \vee x\bar{y}z\bar{w} \vee x\bar{y}zw$$

L-6 Ответы.
Упрощение СДНФ (4 переменные)

09.11.2012

1	$\bar{y}zw \vee \bar{w}y$	0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 1 0 1 0	Аксенов Илья
2	$\bar{x}y\bar{w} \vee xyz \vee x\bar{y}\bar{w} \vee \bar{x}\bar{y}w\bar{z}$	0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1	*
3	$zyw \vee z\bar{y}\bar{w} \vee \bar{z}\bar{y}wx \vee z\bar{x}$	0 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 1	Бочков Тимур
4	$\bar{x}yz \vee w$	0 1 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1	*
5	$\bar{x}\bar{y} \vee wz$	1 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1	Будунова Кристина
6	$yz \vee \bar{w}y$	0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 1 0 1 1	Джуринский Роман
7	$w\bar{x} \vee z$	0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1	Иванов Алексей
8	$wz \vee \bar{x}w$	0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1	Князев Артем
9	$wxy \vee w\bar{x}\bar{y} \vee \bar{w}\bar{x}yz \vee w\bar{z}$	0 1 0 1 0 1 1 0 0 1 0 0 0 1 0 1	Козельских Александр
10	$\bar{y}z \vee yx$	0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1	Моркин Андрей
11	$y\bar{w} \vee wzx\bar{y}$	0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 1 0 1 0	Персяев Антон
12	$x\bar{w} \vee z$	0 0 1 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1	Санникова Екатерина
13	$x\bar{y}\bar{z}w \vee zy$	0 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 1	Сергомасов Илья
14	$\bar{y}xz \vee w\bar{y}\bar{z}$	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0	Симонов Александр
15	$\bar{y}\bar{w} \vee \bar{z}w \vee xzyw$	1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 1 0 1	Степанов Алексей
16	$\bar{w}\bar{y}\bar{z} \vee \bar{x}w\bar{y} \vee xwyz$	1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1	Суетин Алексей
17	$\bar{y}wz \vee x$	0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1	Челиканов Алексей
18	$\bar{w}zy \vee wz\bar{y}\bar{x}$	0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	
19	$yw \vee \bar{x}y$	0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1	

L-6 файл о6Lc1210A