

Полином Жегалкина

Записать в виде полинома Жегалкина логическую функцию.

Задача 16.1.

7

$$xz \vee y$$

Задача 16.2.

7

$$\bar{x}y \vee xz \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.3.

7

$$\bar{x}y \vee xz \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.4.

7

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

Задача 16.5.

7

$$xy \vee \bar{x}\bar{y} \vee \bar{y}z$$

Задача 16.6.

7

$$x\bar{y} \vee xz \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.7.

7

$$xy \vee z$$

Задача 16.8.

7

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

Задача 16.9.

7

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

Задача 16.10.

7

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

Задача 16.11.

7

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

Задача 16.12.

7

$$xz \vee y$$

Задача 16.13.

7

$$\bar{x}y \vee xz \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.14.

7

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

Задача 16.15.

7

$$zy \vee \bar{x}$$

Задача 16.16.

7

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

Задача 16.17.

7

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

Задача 16.18.

7

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

Задача 16.19.

7

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

Задача 16.20.

7

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

Задача 16.21.

7

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

Задача 16.22.

7

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

Задача 16.23.

7

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

Задача 16.24.

7

$$xz \vee y\bar{z}$$

Задача 16.25.

7

$$xz \vee \bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.26.

7

$$x\bar{y} \vee xz \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.27.

7

$$zy \vee x$$

Задача 16.28.

7

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

Задача 16.29.

7

$$zy \vee x$$

Задача 16.30.

7

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

Задача 16.31.

7

$$xy \vee \bar{z}$$

Задача 16.32.

7

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

Задача 16.33.

7

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

Задача 16.34.

7

$$xz \vee \bar{y}$$

Полином Жегалкина

№		Полином
1	0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus y$
2	1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus z \oplus x \oplus 1$
3	1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus z \oplus x \oplus 1$
4	1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0	$xyz \oplus yz \oplus y \oplus 1$
5	1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus y \oplus x \oplus 1$
6	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$
7	0, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 1	$xyz \oplus xy \oplus z$
8	1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0	$xyz \oplus xy \oplus x \oplus 1$
9	0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus xy \oplus y \oplus x$
10	0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus xy \oplus z \oplus y$
11	1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus 1$
12	0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus y$
13	1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus z \oplus x \oplus 1$
14	1, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus x \oplus 1$
15	1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1	$xyz \oplus x \oplus 1$
16	1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0	$xyz \oplus yz \oplus y \oplus 1$
17	0, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xy \oplus y \oplus x$
18	1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0	$xyz \oplus xy \oplus x \oplus 1$
19	0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus xy \oplus z \oplus y$
20	0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus xy \oplus z \oplus y$
21	1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus 1$
22	1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0	$xyz \oplus xy \oplus x \oplus 1$
23	0, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1	$xyz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus x$
24	0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1	$yz \oplus xz \oplus y$
25	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$
26	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$
27	0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus x$
28	1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus y \oplus x \oplus 1$
29	0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus x$
30	1, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus y \oplus x \oplus 1$
31	1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 1	$xyz \oplus z \oplus 1$
32	0, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1	$xyz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus x$
33	1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus y \oplus 1$
34	1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$xyz \oplus y \oplus 1$