

Полином Жегалкина

Записать в виде полинома Жегалкина логическую функцию.

Задача 16.1.

2

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

Задача 16.2.

2

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

Задача 16.3.

2

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

Задача 16.4.

2

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

Задача 16.5.

2

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

Задача 16.6.

2

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

Задача 16.7.

2

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

Задача 16.8.

2

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

Задача 16.9.

2

$$x \vee y \vee z$$

Задача 16.10.

2

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

Задача 16.11.

2

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

Задача 16.12.

2

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

Задача 16.13.

2

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

Задача 16.14.

2

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

Задача 16.15.

2

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

Задача 16.16.

2

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

Задача 16.17.

2

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

Задача 16.18.

2

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

Задача 16.19.

2

$$xy \vee xz \vee \bar{x}yz$$

Задача 16.20.

2

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

Задача 16.21.

2

$$x \vee y \vee z$$

Задача 16.22.

2

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

Задача 16.23.

2

$$x \vee y \vee z$$

Задача 16.24.

2

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

Задача 16.25.

2

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

Задача 16.26.

2

$$xy \vee z$$

Задача 16.27.

2

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

Задача 16.28.

2

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

Задача 16.29.

2

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

Задача 16.30.

2

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

Полином Жегалкина

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