

Полином Жегалкина

Записать в виде полинома Жегалкина логическую функцию.

Задача 16.1.

6

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

Задача 16.2.

6

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

Задача 16.3.

6

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

Задача 16.4.

6

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

Задача 16.5.

6

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

Задача 16.6.

6

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

Задача 16.7.

6

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

Задача 16.8.

6

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

Задача 16.9.

6

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

Задача 16.10.

6

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

Задача 16.11.

6

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

Задача 16.12.

6

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

Задача 16.13.

6

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

Задача 16.14.

6

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

Задача 16.15.

6

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

Задача 16.16.

6

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

Задача 16.17.

6

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

Задача 16.18.

6

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

Задача 16.19.

6

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

Задача 16.20.

6

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

Задача 16.21.

6

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

Задача 16.22.

6

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

Задача 16.23.

6

$$xy \vee z$$

Задача 16.24.

6

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

Задача 16.25.

6

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

Задача 16.26.

6

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

Задача 16.27.

6

$$zy \vee x$$

Задача 16.28.

6

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

Задача 16.29.

6

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

Задача 16.30.

6

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

Задача 16.31.

6

$$xy \vee z$$

Задача 16.32.

6

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

Задача 16.33.

6

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

Задача 16.34.

6

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

Полином Жегалкина

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