

Полином Жегалкина

Записать в виде полинома Жегалкина логическую функцию.

Задача 16.1.

4

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

Задача 16.2.

4

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

Задача 16.3.

4

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

Задача 16.4.

4

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

Задача 16.5.

4

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

Задача 16.6.

4

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

Задача 16.7.

4

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

Задача 16.8.

4

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

Задача 16.9.

4

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

Задача 16.10.

4

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

Задача 16.11.

4

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

Задача 16.12.

4

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

Задача 16.13.

4

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

Задача 16.14.

4

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

Задача 16.15.

4

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

Задача 16.16.

4

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

Задача 16.17.

4

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

Задача 16.18.

4

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

Задача 16.19.

4

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

Задача 16.20.

4

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

Задача 16.21.

4

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

Задача 16.22.

4

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

Задача 16.23.

4

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

Задача 16.24.

4

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

Задача 16.25.

4

$$xy \vee z$$

Задача 16.26.

4

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

Задача 16.27.

4

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

Задача 16.28.

4

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

Задача 16.29.

4

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

Задача 16.30.

4

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

Задача 16.31.

4

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

Задача 16.32.

4

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

Задача 16.33.

4

$$zy \vee x$$

Задача 16.34.

4

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

Полином Жегалкина

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