

Полином Жегалкина

Записать в виде полинома Жегалкина логическую функцию.

Задача 16.1.

10

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

Задача 16.2.

10

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

Задача 16.3.

10

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

Задача 16.4.

10

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

Задача 16.5.

10

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

Задача 16.6.

10

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

Задача 16.7.

10

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

Задача 16.8.

10

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

Задача 16.9.

10

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

Задача 16.10.

10

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

Задача 16.11.

10

$$xz \vee y$$

Задача 16.12.

10

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

Задача 16.13.

10

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

Задача 16.14.

10

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

Задача 16.15.

10

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

Задача 16.16.

10

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

Задача 16.17.

10

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

Задача 16.18.

10

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

Задача 16.19.

10

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

Задача 16.20.

10

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

Задача 16.21.

10

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

Задача 16.22.

10

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

Задача 16.23.

10

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

Задача 16.24.

10

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

Задача 16.25.

10

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

Задача 16.26.

10

$$zy \vee x$$

Задача 16.27.

10

$$xy \vee z$$

Задача 16.28.

10

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

Задача 16.29.

10

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

Задача 16.30.

10

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

Задача 16.31.

10

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

Задача 16.32.

10

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

Задача 16.33.

10

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

Задача 16.34.

10

$$x \vee y \vee z$$

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, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 1	$yz \oplus xz \oplus xy$
4	1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1	$xyz \oplus xy \oplus 1$
5	1, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus x \oplus 1$
6	1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0	$xyz \oplus xy \oplus x \oplus 1$
7	1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1	$yz \oplus xy \oplus z \oplus y \oplus 1$
8	1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1	$xz \oplus xy \oplus y \oplus x \oplus 1$
9	0, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1	$yz \oplus xz \oplus x$
10	0, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1	$xyz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus x$
11	0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus y$
12	1, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus y \oplus x \oplus 1$
13	0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1	$yz \oplus xz \oplus y$
14	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$
15	0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus xy \oplus y \oplus x$
16	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$
17	0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus z \oplus y$
18	1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0	$xyz \oplus yz \oplus y \oplus 1$
19	0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus z \oplus y$
20	1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus xy \oplus x \oplus 1$
21	0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus xy \oplus z \oplus y$
22	1, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus x \oplus 1$
23	1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0	$xyz \oplus xy \oplus x \oplus 1$
24	1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1	$xyz \oplus xy \oplus 1$
25	1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 1	$xyz \oplus z \oplus 1$
26	0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus x$
27	0, 1, 0, 1, 0, 1, 1, 1	$xyz \oplus xy \oplus z$
28	0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 1	$yz \oplus xz \oplus xy$
29	1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus z \oplus 1$
30	1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus z \oplus x \oplus 1$
31	1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$xyz \oplus y \oplus 1$
32	0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus xy \oplus z \oplus y$
33	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$
34	0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus y \oplus x$