

Wariant 1

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I1	I2	I3	f(I1,I2,I3)
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

Przyjąć, że wartość wejścia Ik jest ustawiana za pomocą przycisku Pk (k=1,2,3), a wartość funkcji f(I1,I2,I3) jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q1 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 2

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I1	I2	I3	f(I1,I2,I3)
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0
0	0	0	0

Przyjąć, że wartość wejścia Ik jest ustawiana za pomocą przycisku Pk (k=1,2,3), a wartość funkcji f(I1,I2,I3) jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q2 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 3

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I1	I3	I4	f(I1,I3,I4)
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0
0	0	0	1

Przyjąć, że wartość wejścia Ik jest ustawiana za pomocą przycisku Pk (k=1,3,4), a wartość funkcji f(I1,I3,I4) jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q1 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 4

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I1	I2	I3	f(I1,I2,I3)
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	0
0	0	0	0

Przyjąć, że wartość wejścia Ik jest ustawiana za pomocą przycisku Pk (k=1,2,3), a wartość funkcji f(I1,I2,I3) jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q2 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 5

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący zadaną funkcję.

I1	I2	I3	f(I1,I2,I3)
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
1	0	0	1
1	0	1	1
0	1	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

Przyjąć, że wartość wejścia Ik jest ustawiana za pomocą przycisku Pk (k=1,2,3), a wartość funkcji f(I1,I2,I3) jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q1 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 6

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I1	I2	I3	f(I1,I2,I3)
1	1	1	0
0	0	1	1
0	0	0	0
1	1	0	0
0	1	0	1
1	0	0	1
0	1	1	1
1	0	1	0

Przyjąć, że wartość wejścia Ik jest ustawiana za pomocą przycisku Pk (k=1,2,3), a wartość funkcji f(I1,I2,I3) jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q2 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 7

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I1	I2	I3	f(I1,I2,I3)
0	0	1	1
0	0	0	1
1	0	0	0
0	1	1	0
1	1	0	1
1	0	1	0
1	1	1	0
0	1	0	1

Przyjąć, że wartość wejścia Ik jest ustawiana za pomocą przycisku Pk (k=1,2,3), a wartość funkcji f(I1,I2,I3) jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q1 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 8

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I1	I2	I3	f(I1,I2,I3)
0	0	0	1
0	0	1	0
1	1	1	0
1	0	1	0
1	0	0	1
0	1	1	1
1	1	0	1
0	1	0	0

Przyjąć, że wartość wejścia Ik jest ustawiana za pomocą przycisku Pk (k=1,2,3), a wartość funkcji f(I1,I2,I3) jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q2 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 9

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I1	I2	I3	f(I1,I2,I3)
1	0	0	0
1	1	0	0
0	1	0	1
0	0	0	1
0	1	1	1
1	0	1	0
1	1	1	1
0	0	1	0

Przyjąć, że wartość wejścia I_k jest ustawiana za pomocą przycisku P_k ($k=1,2,3$), a wartość funkcji $f(I1,I2,I3)$ jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q1 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 10

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I2	I3	I4	f(I2,I3,I4)
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

Przyjąć, że wartość wejścia I_k jest ustawiana za pomocą przycisku P_k ($k=2,3,4$), a wartość funkcji $f(I2,I3,I4)$ jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q2 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 11

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I1	I2	I3	f(I1,I2,I3)
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1
0	0	0	0

Przyjąć, że wartość wejścia I_k jest ustawiana za pomocą przycisku P_k ($k=1,2,3$), a wartość funkcji $f(I1,I2,I3)$ jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q1 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 12

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I1	I2	I3	f(I1,I2,I3)
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
0	0	0	1
1	1	1	0

Przyjąć, że wartość wejścia I_k jest ustawiana za pomocą przycisku P_k ($k=1,2,3$), a wartość funkcji $f(I1,I2,I3)$ jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q2 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 13

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I1	I3	I4	f(I1,I3,I4)
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0
0	0	0	0

Przyjąć, że wartość wejścia Ik jest ustawiana za pomocą przycisku Pk (k=1,3,4), a wartość funkcji f(I1,I3,I4) jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q1 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 14

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący zadaną funkcję.

I1	I2	I3	f(I1,I2,I3)
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
1	0	0	1
1	0	1	1
0	1	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

Przyjąć, że wartość wejścia Ik jest ustawiana za pomocą przycisku Pk (k=1,2,3), a wartość funkcji f(I1,I2,I3) jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q2 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 15

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I2	I3	I4	f(I2,I3,I4)
1	1	1	0
0	0	1	1
0	0	0	0
1	1	0	0
0	1	0	1
1	0	0	1
0	1	1	0
1	0	1	1

Przyjąć, że wartość wejścia Ik jest ustawiana za pomocą przycisku Pk (k=2,3,4), a wartość funkcji f(I2,I3,I4) jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q1 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 16

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I1	I3	I4	f(I1,I3,I4)
0	0	1	1
0	0	0	1
1	0	0	0
0	1	1	0
1	1	0	1
1	0	1	1
1	1	1	0
0	1	0	0

Przyjąć, że wartość wejścia Ik jest ustawiana za pomocą przycisku Pk (k=1,3,4), a wartość funkcji f(I1,I3,I4) jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q2 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 17

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I1	I2	I3	f(I1,I2,I3)
0	0	0	1
0	0	1	0
1	1	1	0
1	0	1	0
1	0	0	1
0	1	1	1
0	1	0	1
1	1	0	0

Przyjąć, że wartość wejścia I_k jest ustawiana za pomocą przycisku P_k ($k=1,2,3$), a wartość funkcji $f(I1,I2,I3)$ jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q1 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 18

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I2	I3	I4	f(I2,I3,I4)
1	0	0	1
1	1	0	0
0	1	0	1
0	0	0	0
0	1	1	1
1	0	1	0
1	1	1	1
0	0	1	0

Przyjąć, że wartość wejścia I_k jest ustawiana za pomocą przycisku P_k ($k=2,3,4$), a wartość funkcji $f(I2,I3,I4)$ jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q2 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 19

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I1	I2	I3	f(I1,I2,I3)
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	0	0	1
1	1	0	1
1	1	1	1
0	0	0	0

Przyjąć, że wartość wejścia I_k jest ustawiana za pomocą przycisku P_k ($k=1,2,3$), a wartość funkcji $f(I1,I2,I3)$ jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q1 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!

Wariant 20

Podać wyrażenie algebraiczne opisujące funkcję przełączania zadaną w poniższej tabeli.

Przedstawić program w języku LD oraz FBD (środowisko LOGO!Soft Comfort) realizujący podaną funkcję.

I2	I3	I4	f(I2,I3,I4)
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
0	0	0	0
1	1	1	0

Przyjąć, że wartość wejścia I_k jest ustawiana za pomocą przycisku P_k ($k=2,3,4$), a wartość funkcji $f(I2,I3,I4)$ jest wykorzystywana do sterowania lampką podłączoną do wyjścia Q2 sterownika.

Narysować schemat podłączenia przycisków i lampki do sterownika PLC LOGO!