

Pitanje 1

Tekst pitanja

"On-line programming" je postupak:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ b. mijenjanja programa u PLC uređaju tijekom izvođenja programa
- ☒ c. daljinskog unosa programa u PLC uređaj putem komunikacijske linije
- ☐ d. programiranja PLC uređaja pomoću namjenske tipkovnice

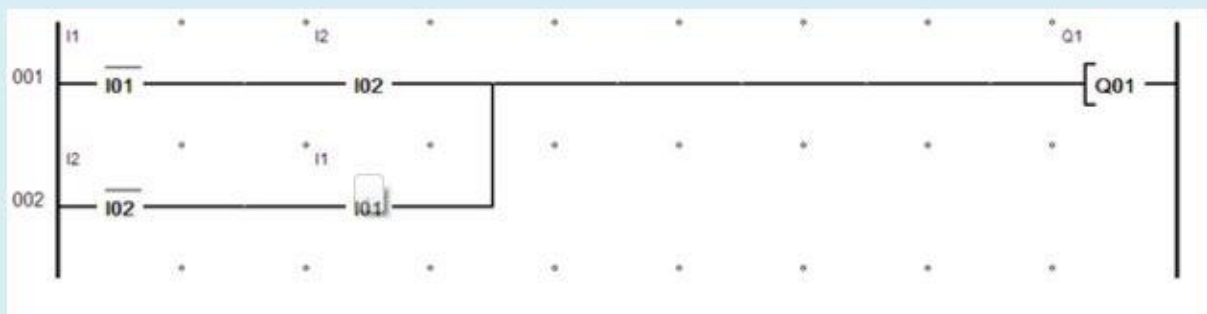
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: mijenjanja programa u PLC uređaju tijekom izvođenja programa

Pitanje 2

Tekst pitanja

Logička jednadžba za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $Q1 = (/I1 + I2) * (/I2 + I1)$
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ c. $Q1 = (/I1 * I2) + (/I2 * I1)$
- ☐ d. $Q1 = (I1 + I2) * (/I2 + /I1)$

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: $Q1 = (/I1 * I2) + (/I2 * I1)$

Pitanje 3

Tekst pitanja

Ako OPC poslužitelj izgubi komunikaciju s PLC uređajem:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. osvježavat će zadnje vrijednosti podataka koje su prikupljene prije prekida

- ☐ b. prekinut će komunikaciju s korisnicima
- ☒ c. osvježavat će status o neraspoloživosti podataka
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

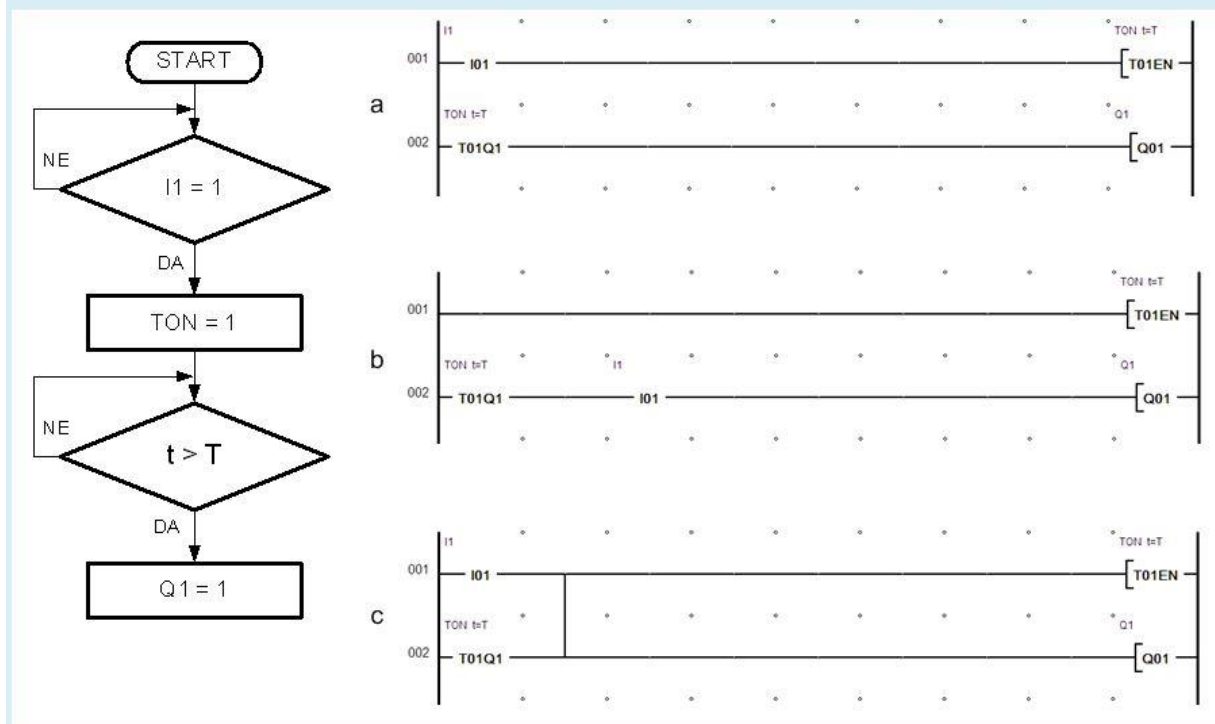
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: osvježavat će status o neraspoloživosti podataka

Pitanje 4

Tekst pitanja

Dijagramu toka na slici odgovara programski segment:



Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a
- ☐ niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c
- ☐ b

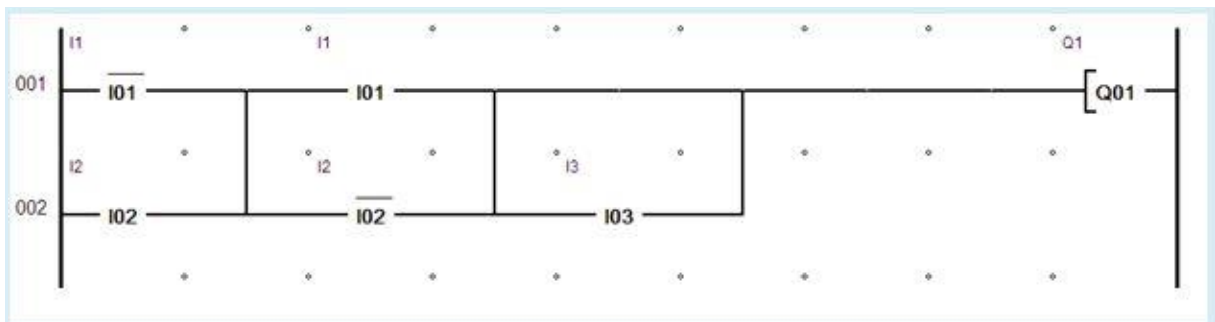
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: a

Pitanje 5

Tekst pitanja

Logička jednačba za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $Q1 = (I1 + I2) * (I1 + I2) + I3$
- ☒ b. $Q1 = (I1 + I2) * (I1 + I2)$
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. $Q1 = (I1 + I1) * (I2 + I2) * I3$

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: $Q1 = (I1 + I2) * (I1 + I2)$

Pitanje 6

Tekst pitanja

Grafički izraz PLC programa "-| |----| |----" predstavlja:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. izjednačavanje dviju logičkih varijabli
- ☐ b. OR funkciju dviju logičkih varijabli
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ d. AND funkciju dviju logičkih varijabli

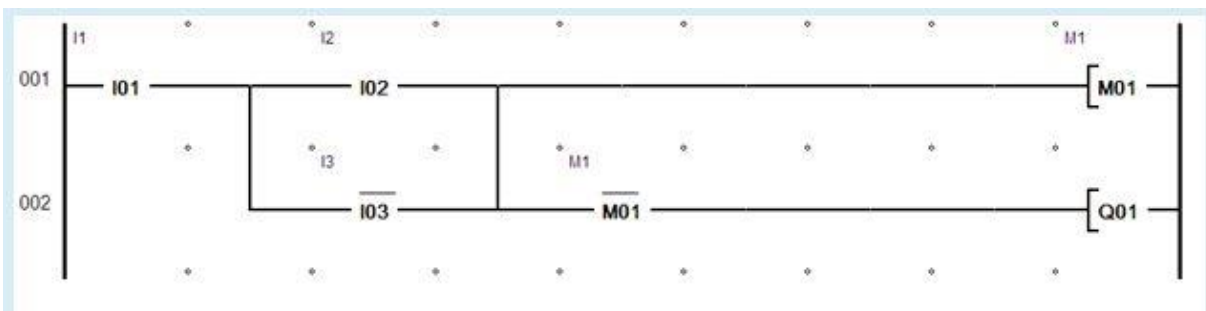
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: AND funkciju dviju logičkih varijabli

Pitanje 7

Tekst pitanja

Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. I1=1, I2=0, I3=1
- ☐ b. I1=1, I2=0, I3=0
- ☒ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. I1=1, I2=1, I3=0

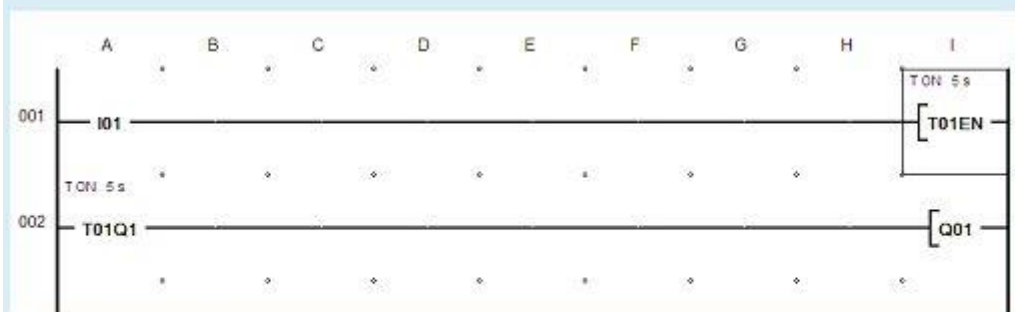
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: niti jedan odgovor nije točan

Pitanje 8

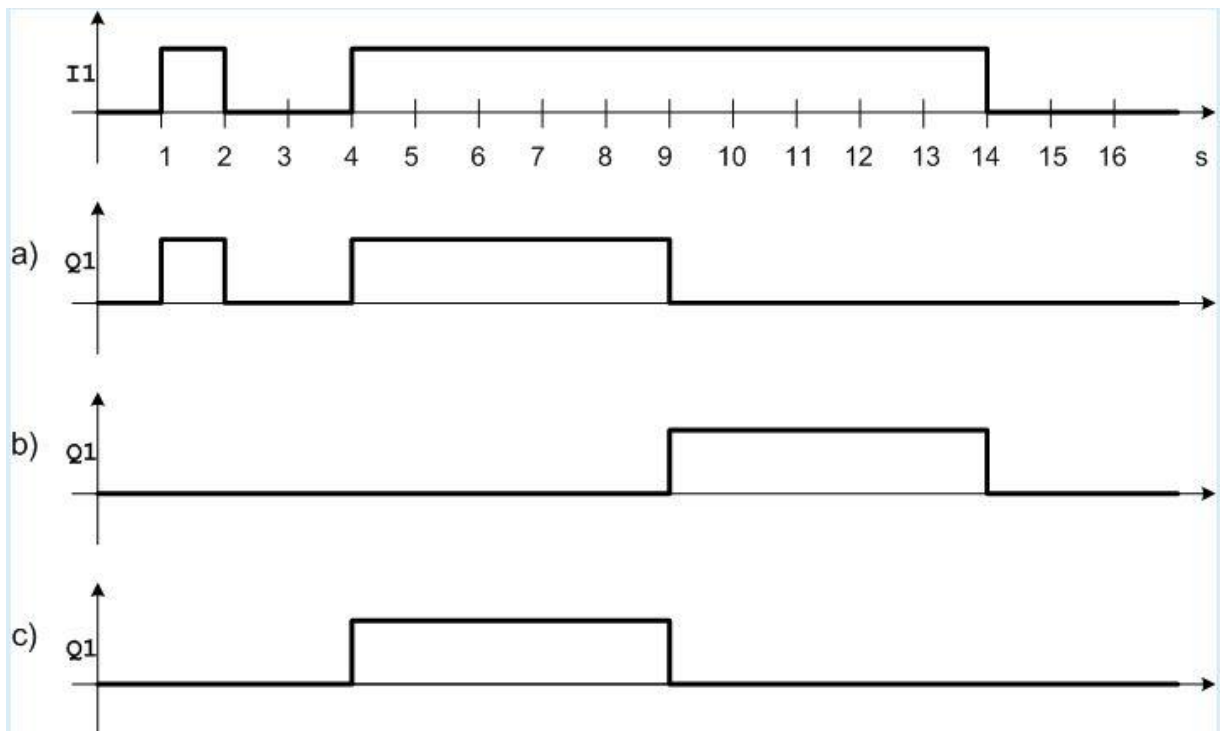
Tekst pitanja

Programski segment s vremenskim članom TON = 5 s prikazana je na slici.



Circuit Diagram Element		Parameters	
T:	1	Comment:	TON 5s
Function Block Inputs		Function Block Output	
V/NU	Stn.	Operand	No.
I1:	NL		
I2:			
Constant		QV:	
S 5 . 000			
Mode		Time Range	
On-delayed		S - 000.000 5 ms resolution	
Parameter Display			
+ Call enabled			

Vremensko ponašanje izlaza **Q1** u ovisnosti o ulazu **I1** prikazuje dijagram:



Odaberite jedan odgovor:

- ☒ b
- ☐ c
- ☐ a
- ☐ niti jedan odgovor nije točan

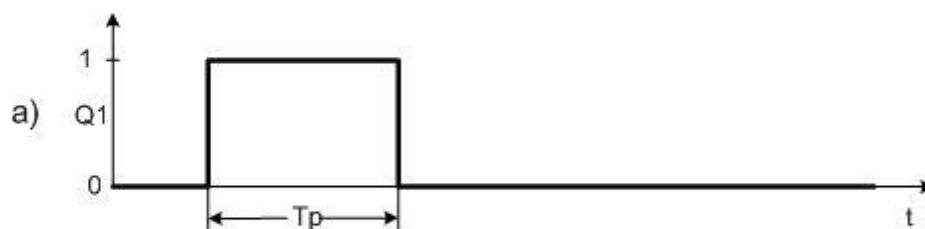
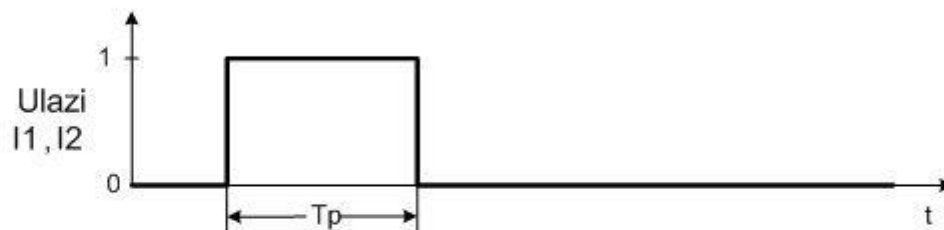
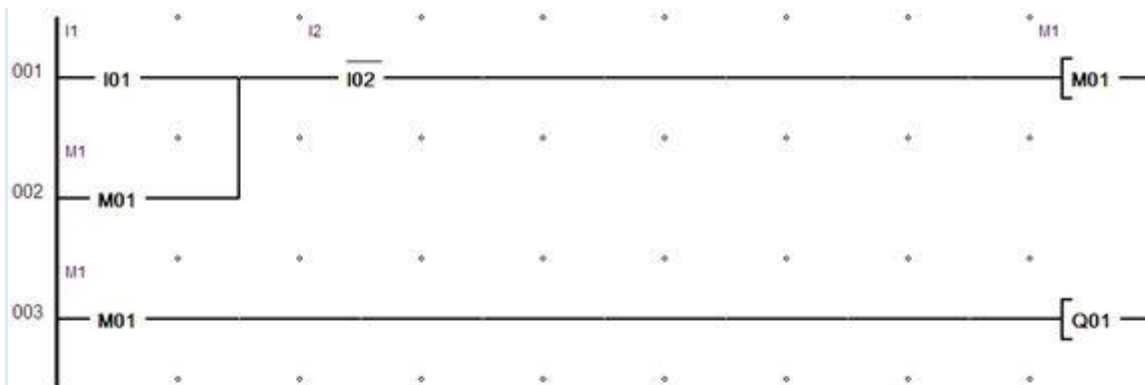
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: b

Pitanje 9

Tekst pitanja

Zadano je početno stanje programskog segmenta na slici: $I_1=0$, $I_2=0$, $M_1=0$. Ako se na ulaze I_1 i I_2 istovremeno dovede impuls trajanja T_p , vremenski dijagram izlaza Q_1 bit će:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a
- ☐ niti jedan odgovor nije točan
- ☐ b
- ☒ c

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: c

Pitanje 10

Tekst pitanja

Izlaz Q1 u programskom segmentu na slici bit će aktivan ($Q1 = 1$) uz slijedeća stanja ulaza:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. I1 = 1, I2 = 1
- ☐ b. I1 = 0, I2 = 0
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ d. I1 = 0, I2 = 1

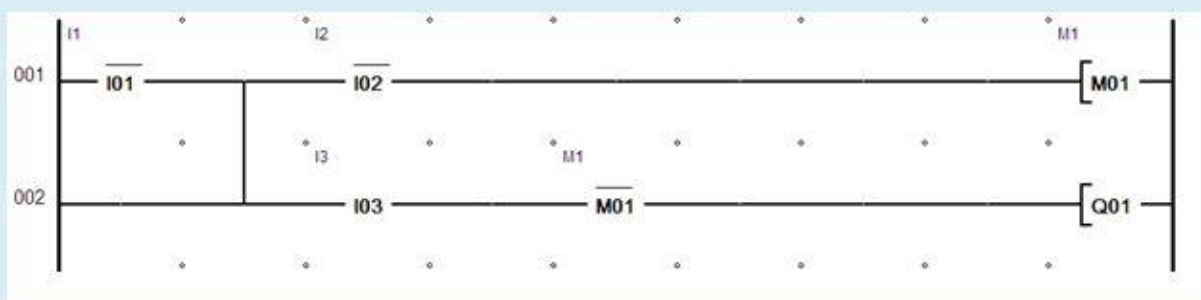
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: I1 = 0, I2 = 1

Pitanje 11

Tekst pitanja

Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. I1=1, I2=1, I3=1
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. I1=0, I2=0, I3=1
- ☐ d. I1=0, I2=1, I3=0

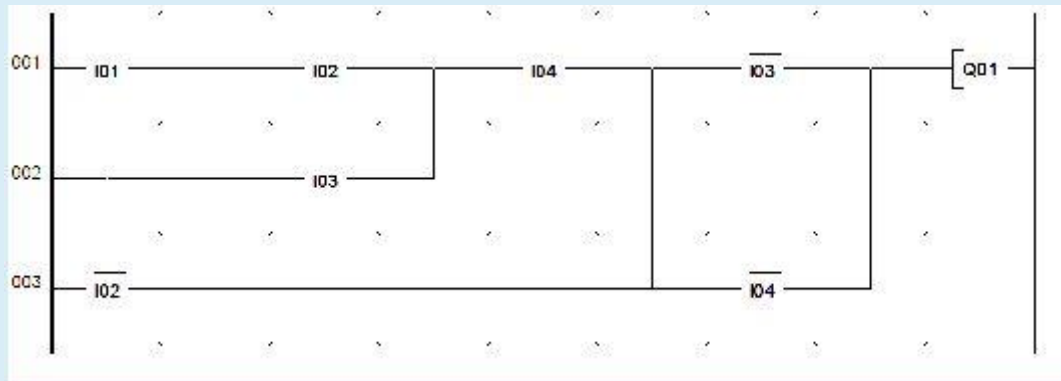
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: I1=1, I2=1, I3=1

Pitanje 12

Tekst pitanja

Logička jednažba za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $/(I2 + I4) * (I3 + /(I2 + I1 * I2 * I4))$
- ☒ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. $I1 * I2 * I4 * /I4 + /I2 * /(I3 + I4)$
- ☐ d. $(/I2 + /I4) * /I3 + /I2 * (I1 + I2 + I4)$

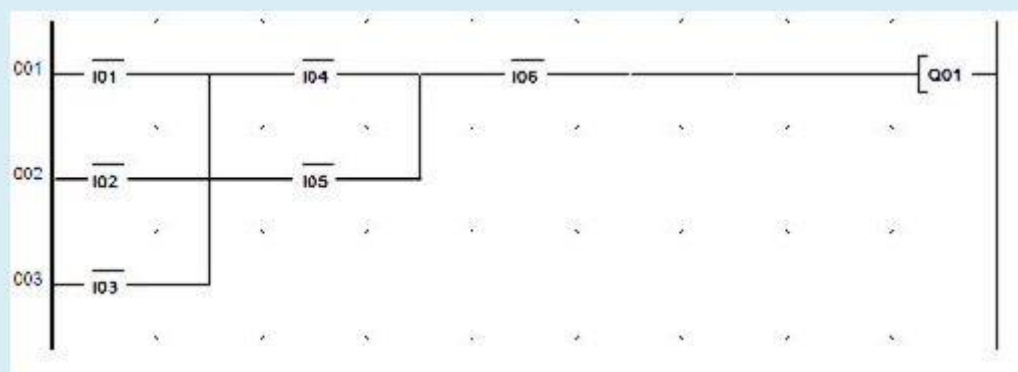
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: niti jedan odgovor nije točan

Pitanje 13

Tekst pitanja

Logička jednažba za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ b. $Q1 = /(I1 * I2 * I3) +/(I4 * I5) + /I6$

- ☐ c. $Q1 = (I1 + I2 + I3) * (I4 + I5) * I6$
- ☐ d. $Q1 = (I1 * I2 * I3 + I4 * I5 + I6)$

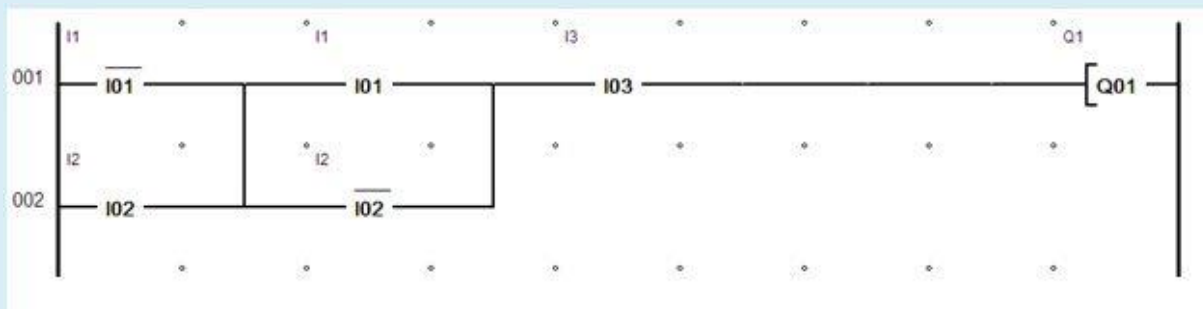
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: niti jedan odgovor nije točan

Pitanje 14

Tekst pitanja

Logička jednačba za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $Q1 = (I1 + I1) * (I2 + I2) * I3$
- ☐ b. $Q1 = (I1 + I2) * (I1 + I2) + I3$
- ☐ c. $Q1 = I3$
- ☒ d. niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: niti jedan odgovor nije točan

Pitanje 15

Tekst pitanja

Jedan OPC poslužitelj omogućuje komunikaciju:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. jednog korisnika s više PLC uređaja
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. više korisnika s jednim PLC uređajem
- ☐ d. više korisnika s više PLC uređaja

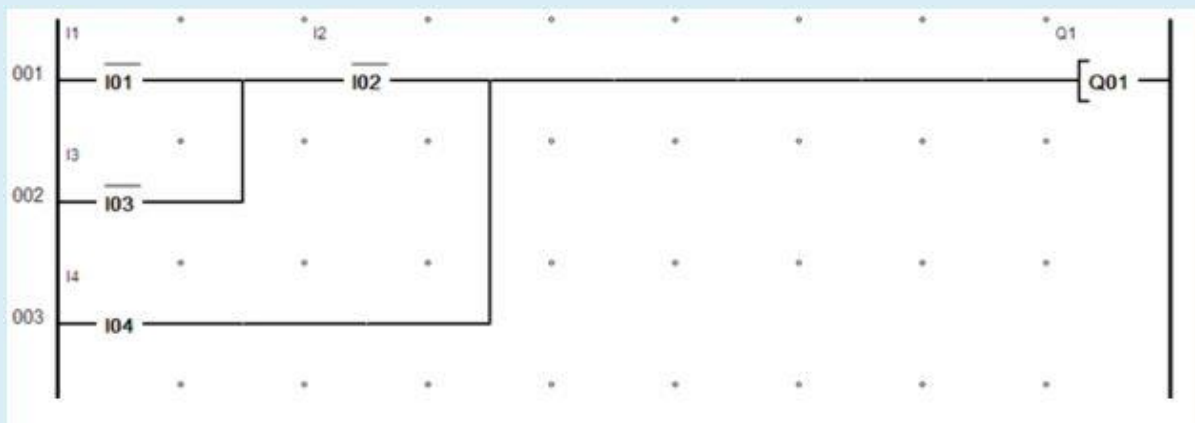
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: više korisnika s jednim PLC uređajem

Pitanje 16

Tekst pitanja

Logička jednačba za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. $Q1 = (/I1 + /I3) * /I2 + I4$
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. $Q1 = /I1 + /I3 * /I2 + I4$
- ☐ d. $Q1 = /I1 * /I2 + /I3 + I4$

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: $Q1 = (/I1 + /I3) * /I2 + I4$

Pitanje 17

Tekst pitanja

Izlaz Q1 u programskom segmentu na slici bit će aktivan ($Q1 = 1$) uz slijedeća stanja ulaza:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $I1 = 1, I2 = 0$
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ c. $I1 = 0, I2 = 0$
- ☐ d. $I1 = 1, I2 = 1$

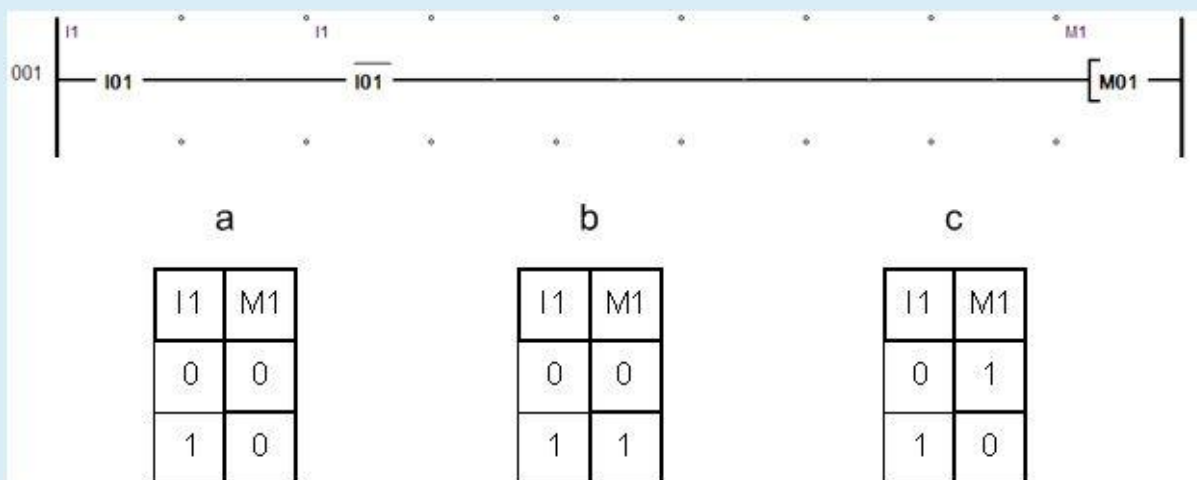
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: I1 = 0, I2 = 0

Pitanje 18

Tekst pitanja

Tablica istine za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ c
- ☒ a
- ☐ niti jedan odgovor nije točan
- ☐ b

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: a

Pitanje 19

Tekst pitanja

Programska "funkcija" PLC programa određuje odnos:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. jednog bloka ulaznih i izlaznih varijabli
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ c. jedne ulazne i jedne izlazne varijable
- ☐ d. funkcioniranja programskog brojila

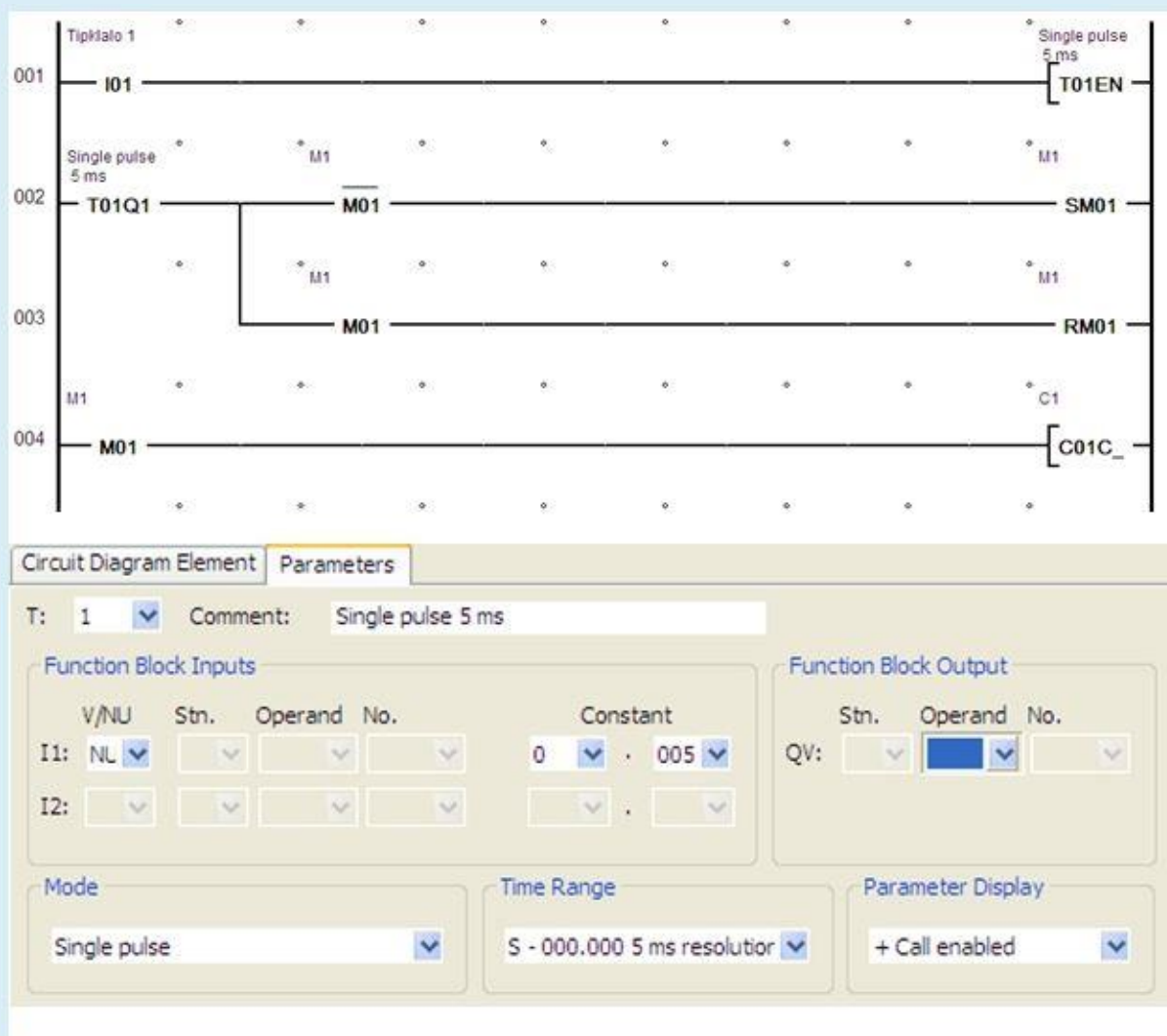
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: jedne ulazne i jedne izlazne varijable

Pitanje 20

Tekst pitanja

Nakon 5 pritisaka na Tipkalo 1 stanje brojača C1 u programskom segmentu na slici bit će:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ b. 3
- ☐ c. 5
- ☐ d. 4

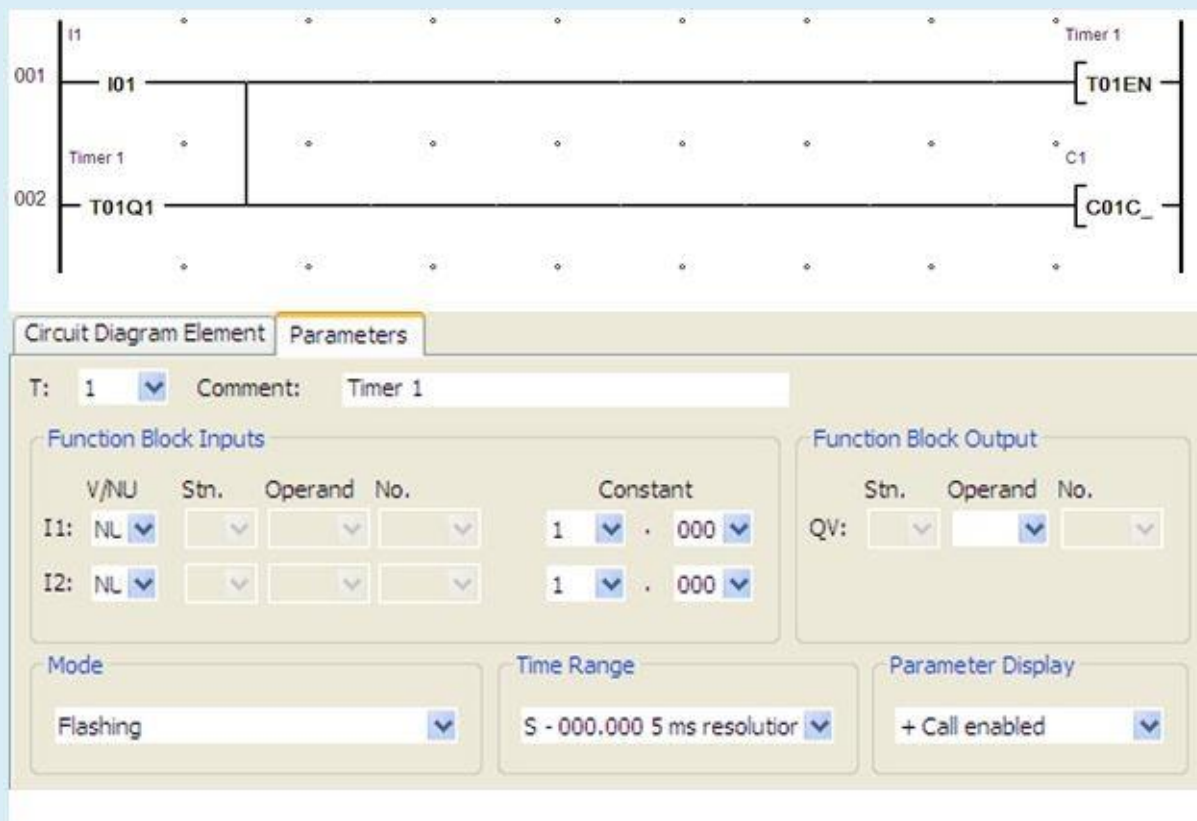
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: 3

Pitanje 21

Tekst pitanja

Ako signal na ulazu I1 traje 7 sekundi, stanje brojača C1 u programskom segmentu na slici će nakon toga biti:



Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. 1
- ☐ b. 3
- ☐ c. 5
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

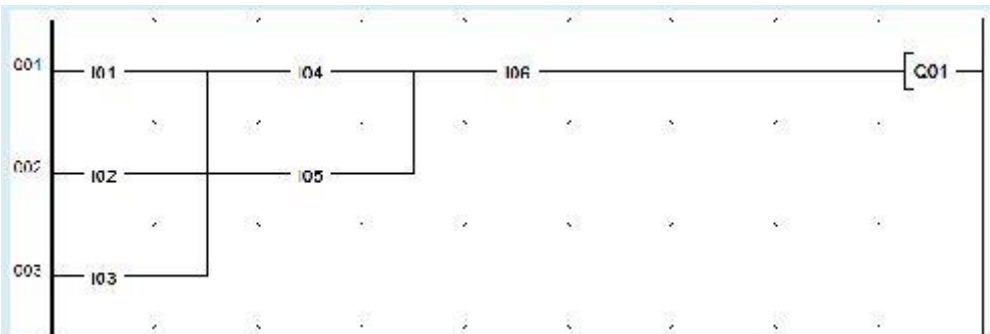
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: 1

Pitanje 22

Tekst pitanja

Logička jednačba za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $Q1 = \neg(I1 \cdot I4) + \neg(I2 \cdot I5) + I3 + I6$
- ☐ b. $Q1 = \neg(I1 \cdot I2 \cdot I3) + \neg(I4 \cdot I5) + I6$
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ d. $Q1 = \neg(I1 \cdot I2 \cdot I3 + I4 \cdot I5 + I6)$

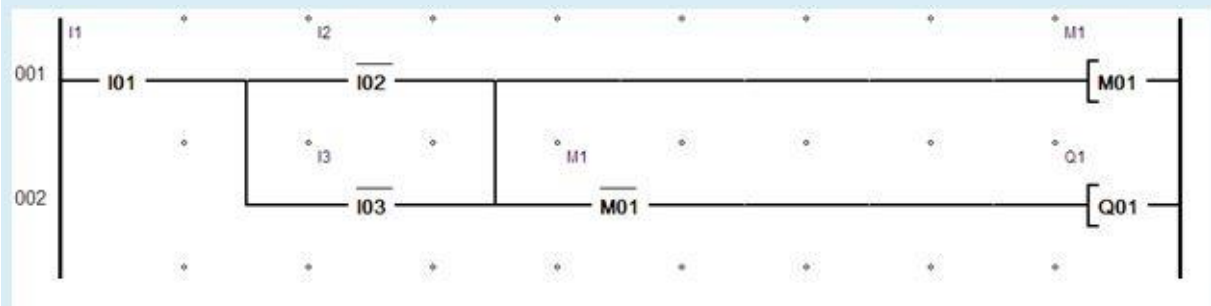
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: $Q1 = \neg(I1 \cdot I2 \cdot I3 + I4 \cdot I5 + I6)$

Pitanje 23

Tekst pitanja

Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ b. $I1=1, I2=0, I3=0$
- ☐ c. $I1=1, I2=0, I3=1$
- ☐ d. $I1=1, I2=1, I3=0$

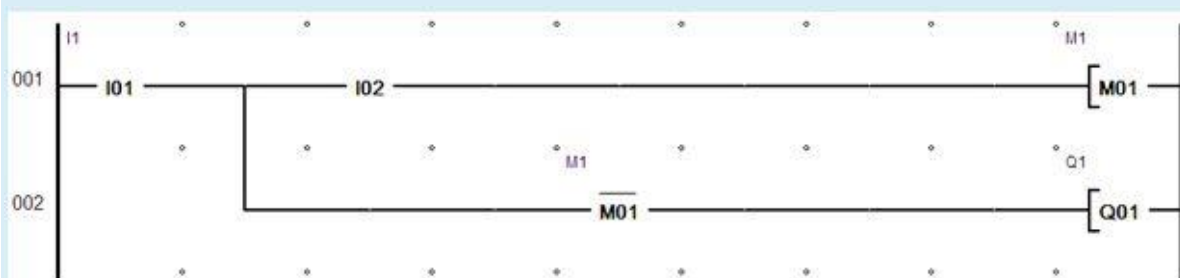
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: niti jedan odgovor nije točan

Pitanje 24

Tekst pitanja

Tablica istine za programski segment prema slici je:



a

I1	I2	Q1
0	0	0
1	0	1
0	1	0
1	1	0

b

I1	I2	Q1
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

c

I1	I2	Q1
0	0	0
1	0	1
0	1	0
1	1	1

Odaberite jedan odgovor:



a



niti jedan odgovor nije točan



c



b

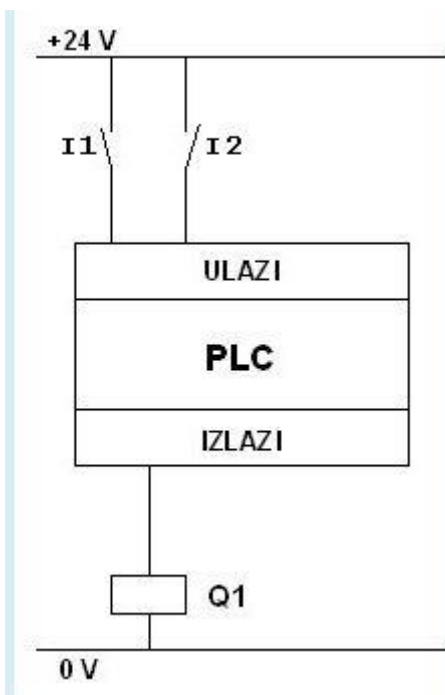
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: a

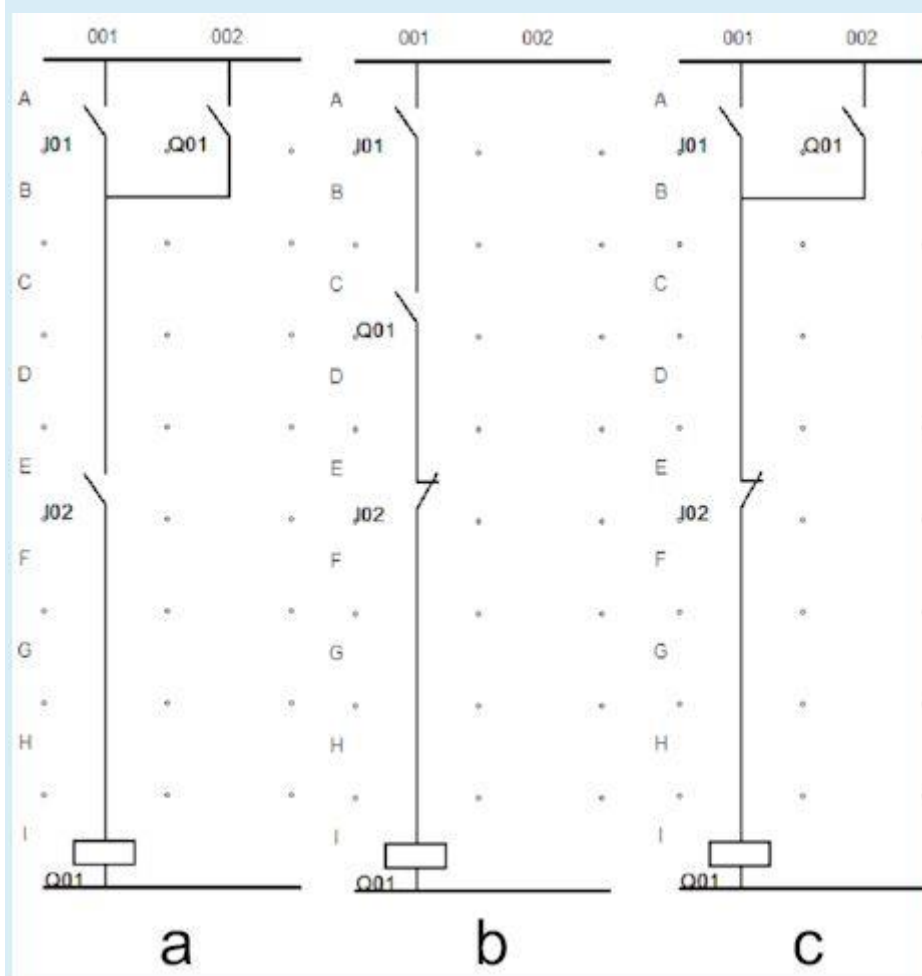
Pitanje 25

Tekst pitanja

Konfiguracija lokalne automatike prikazana je na slici.



Programski segment za samodržnu vezu sklopnika Q1 je:



Odaberite jedan odgovor:



c



niti jedan odgovor nije točan



a



b

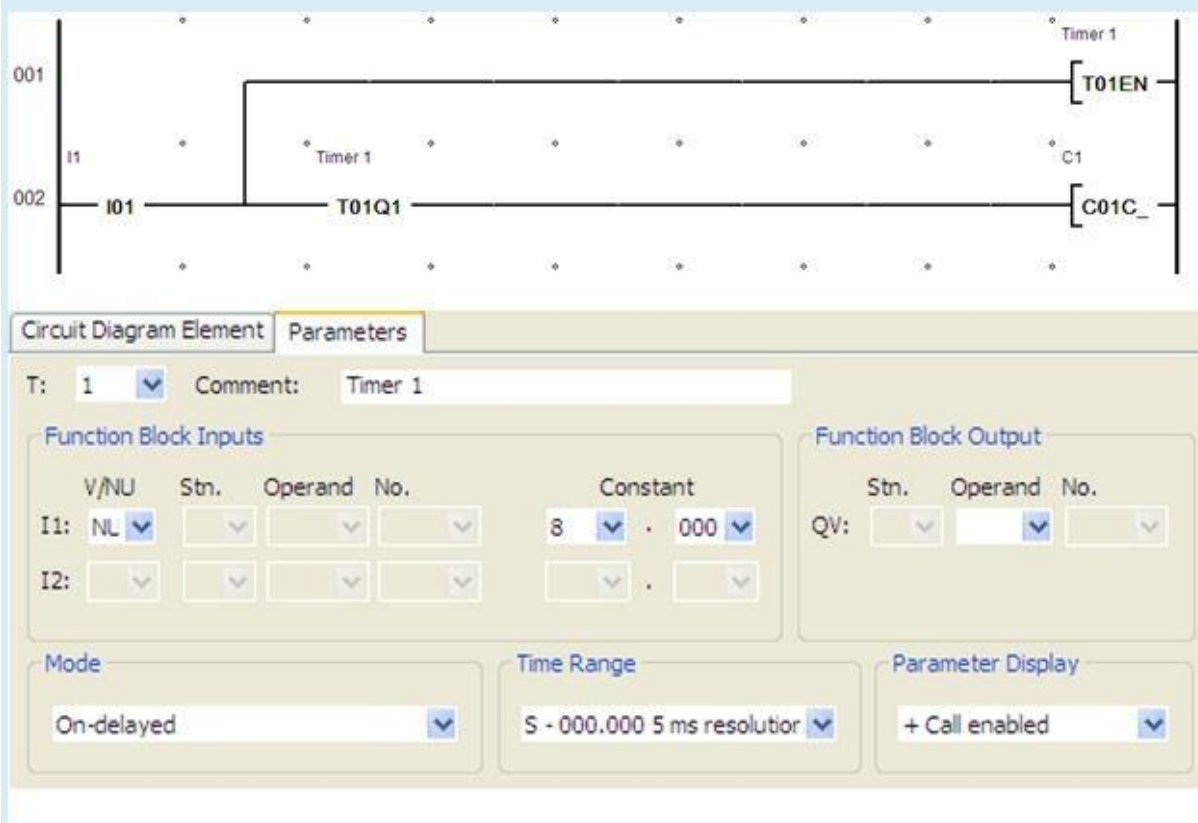
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: c

Pitanje 26

Tekst pitanja

Ako signal na ulazu I1 traje 7 sekundi, stanje brojača C1 u programskom segmentu na slici će nakon toga biti:



Odaberite jedan odgovor:



a. 1



b. 7



c. 0



d. niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: 0

Pitanje 27

Tekst pitanja

Programski simulator omogućuje:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. provjeru ožičenja ulaza i izlaza PLC uređaja
- ☒ b. logičku provjeru rada PLC programa na PC računalu
- ☐ c. praćenje rada PLC uređaja na PC računalu
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

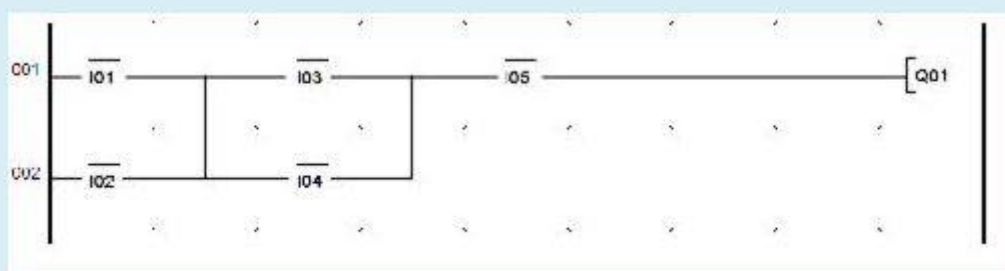
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: logičku provjeru rada PLC programa na PC računalu

Pitanje 28

Tekst pitanja

Logička jednadžba za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. $Q1 = /(I1 * I3) + /(I2 * I4) + I5$
- ☒ b. $Q1 = /(I1 * I2) * /(I3 * I4) * /I5$
- ☐ c. $Q1 = /(I1 * I2) + /(I3 * I4) + /I5$
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: $Q1 = /(I1 * I2) * /(I3 * I4) * /I5$

Pitanje 29

Tekst pitanja

Ako su $I1=1$, $I2=1$ i $I3=1$, varijabla Q prema izrazu: " $I1--I2--I3-----/Q$ " bit će:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. 1
- ☒ b. 0

- ☐ c. 3
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan

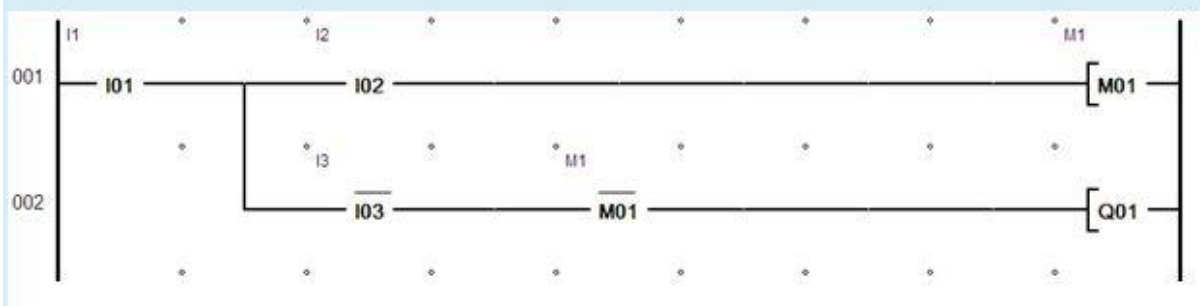
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: 0

Pitanje **30**

Tekst pitanja

Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. I1=1, I2=1, I3=0
- ☒ b. I1=1, I2=0, I3=0
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. I1=1, I2=0, I3=1

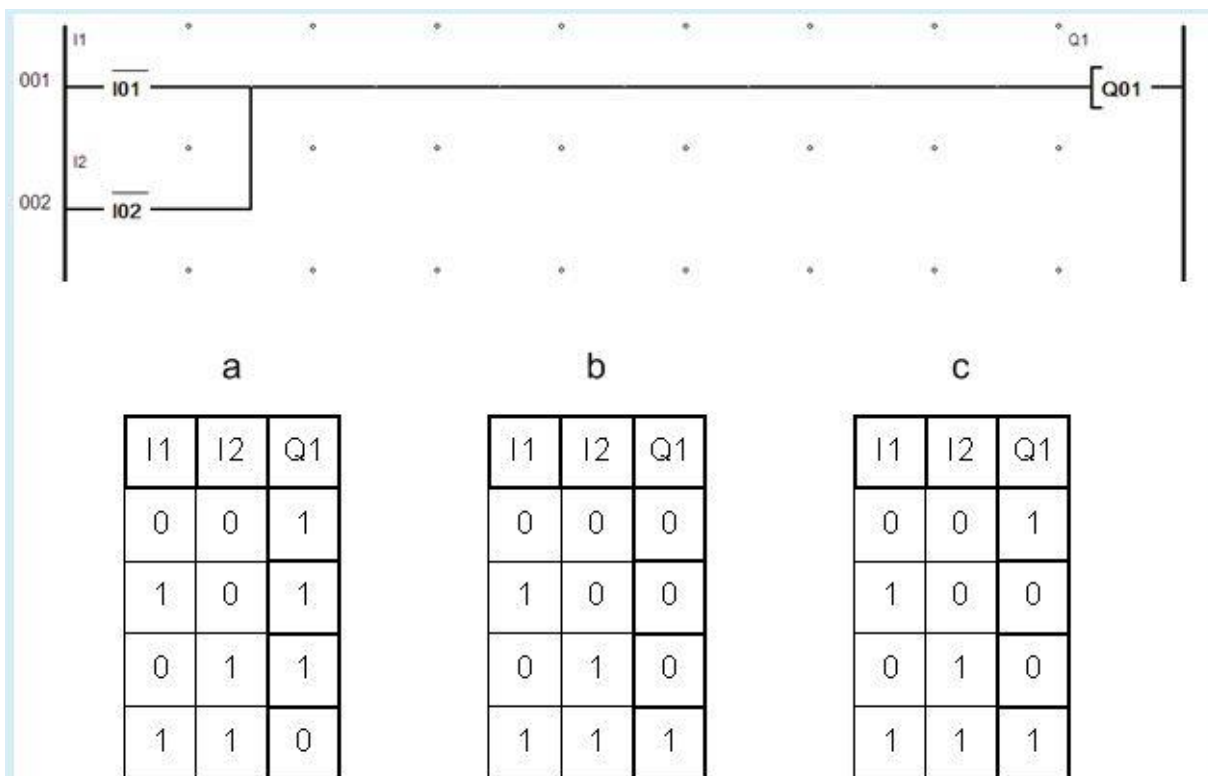
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: I1=1, I2=0, I3=0

Pitanje **31**

Tekst pitanja

Tablica istine za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ c
- ☒ a
- ☐ b
- ☐ niti jedan odgovor nije točan

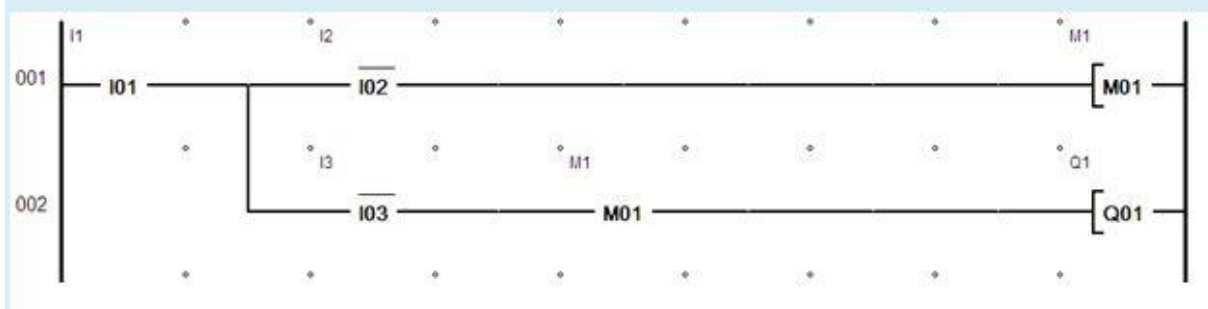
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: a

Pitanje 32

Tekst pitanja

Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. I1=1, I2=0, I3=1

- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. I1=1, I2=1, I3=1
- ☒ d. I1=1, I2=0, I3=0

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: I1=1, I2=0, I3=0

Pitanje 33

Tekst pitanja

OPC je kratica za:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Object Process Control
- ☒ b. OLE for Process Control
- ☐ c. Niti jedan odgovor nije točan
- ☐ d. Oriented Program Control

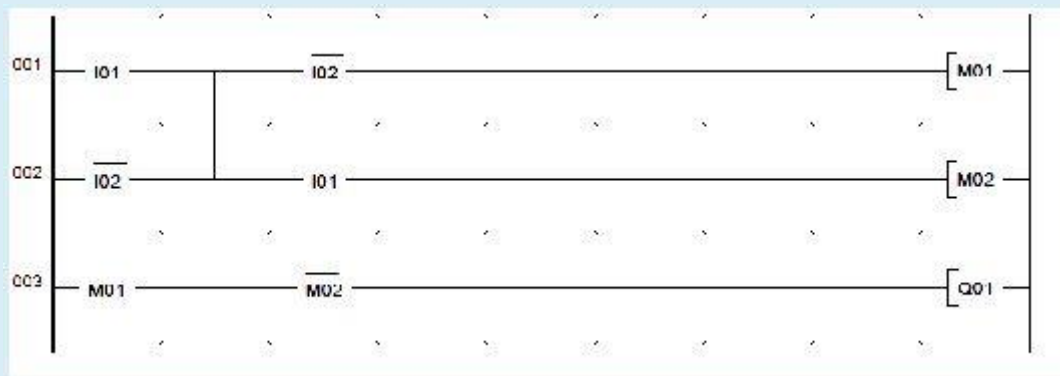
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: OLE for Process Control

Pitanje 34

Tekst pitanja

Izlaz Q1 u programskom segmentu na slici bit će aktivan (Q1 = 1) uz slijedeća stanja ulaza:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. I1 = 1, I2 = 0
- ☐ b. I1 = 0, I2 = 1
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan
- ☒ d. I1 = 0, I2 = 0

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: I1 = 0, I2 = 0

Pitanje 35

Tekst pitanja

Izlaz Q1 u programskom segmentu na slici bit će aktivan (Q1 = 1) uz slijedeća stanja ulaza:



Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. I1 = 1, I2 = 1
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan
- ☐ c. I1 = 0, I2 = 1
- ☐ d. I1 = 0, I2 = 0

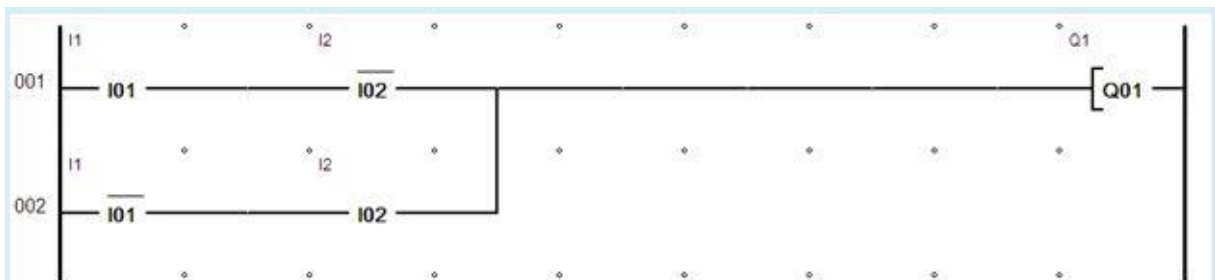
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: I1 = 1, I2 = 1

Pitanje 36

Tekst pitanja

Tablica istine za programski segment prema slici je:



a

I1	I2	Q1
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	0

b

I1	I2	Q1
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

c

I1	I2	Q1
0	0	1
1	0	0
0	1	0
1	1	1

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ b
- ☐ c
- ☐ niti jedan odgovor nije točan
- ☒ a

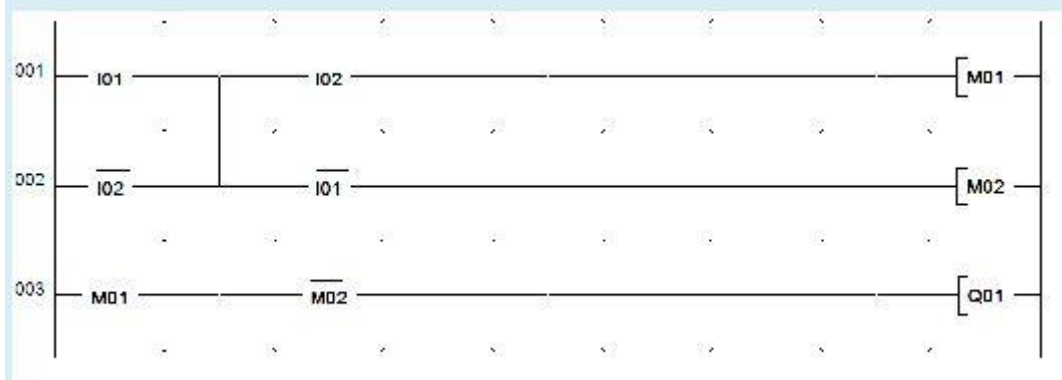
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: a

Pitanje 37

Tekst pitanja

Izlaz Q1 u programskom segmentu na slici bit će aktivan ($Q1 = 1$) uz slijedeća stanja ulaza:



Odaberite jedan odgovor:



a. $I1 = 1, I2 = 1$



b. $I1 = 0, I2 = 0$



c. $I1 = 0, I2 = 1$



d. niti jedan odgovor nije točan

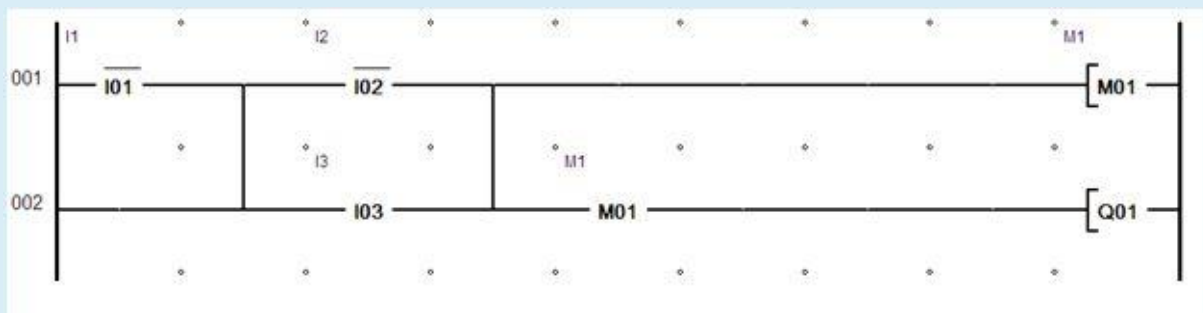
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: $I1 = 1, I2 = 1$

Pitanje 38

Tekst pitanja

Aktiviranje izlaza Q1 za programski segment prema slici postiže se kombinacijom ulaznih signala:



Odaberite jedan odgovor:



a. niti jedan odgovor nije točan



b. $I1=1, I2=1, I3=0$



c. $I1=0, I2=0, I3=1$



d. $I1=0, I2=1, I3=0$

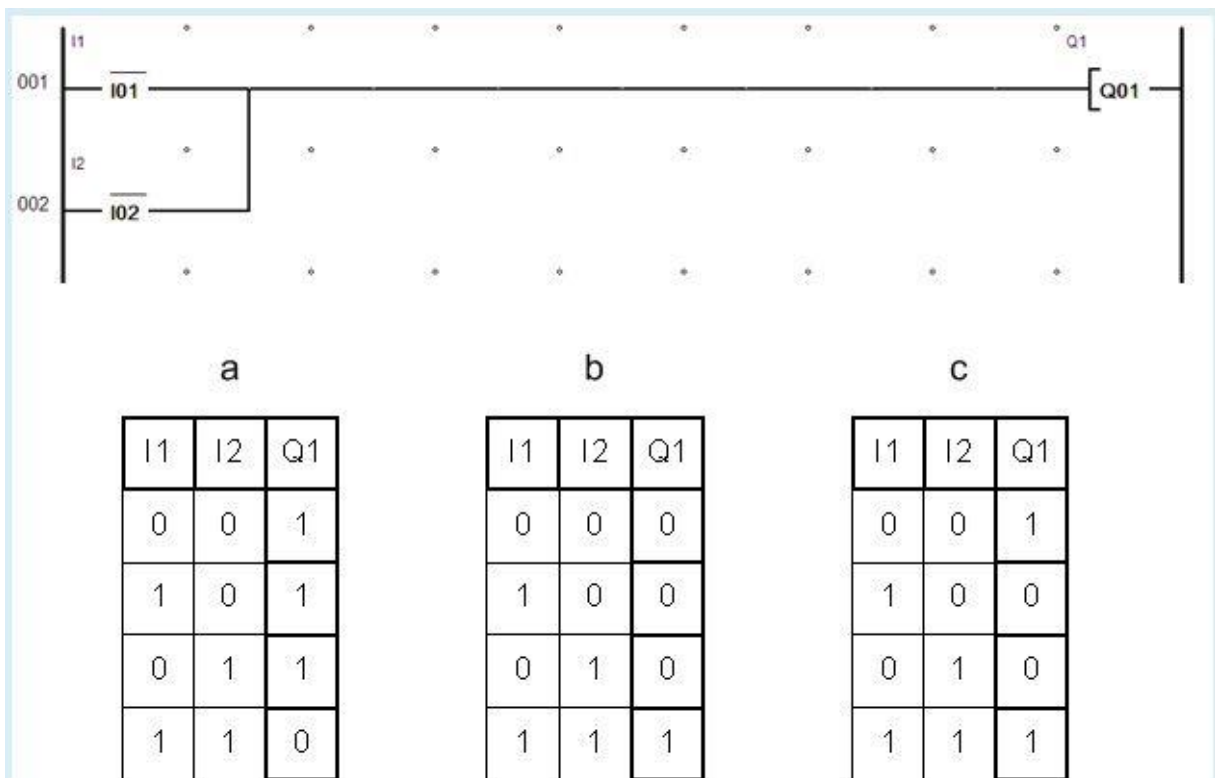
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: $I1=0, I2=0, I3=1$

Pitanje 39

Tekst pitanja

Tablica istine za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor:

- ☐ b
☐ c
☒ a
☐ niti jedan odgovor nije točan

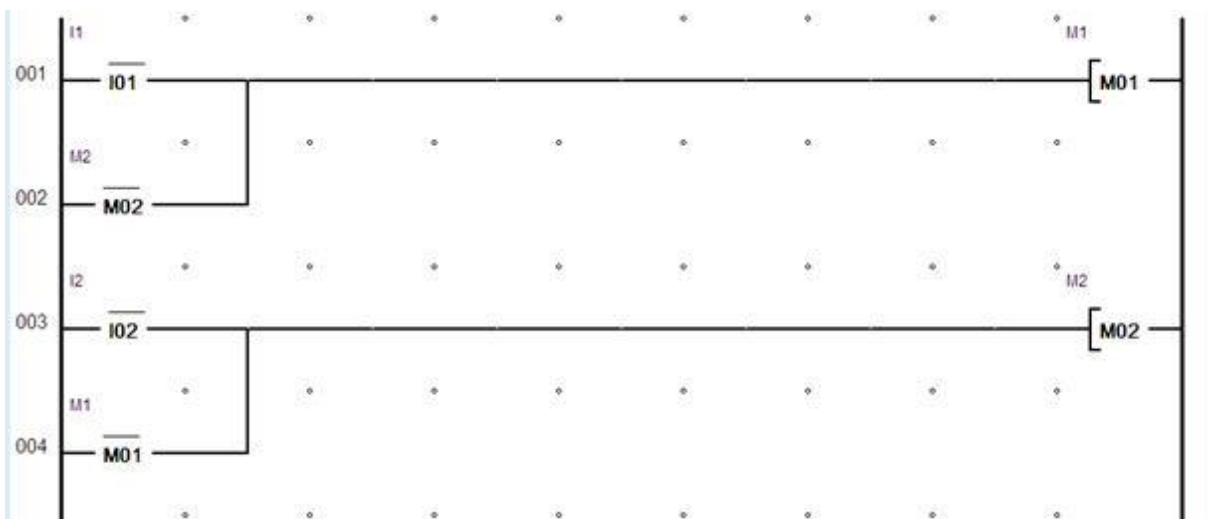
Povratna informacija

Ispravan odgovor je: a

Pitanje 40

Tekst pitanja

Tablica istine za programski segment prema slici je:



a

I1	I2	M1
0	0	1
1	0	0
0	1	1
1	1	X

b

I1	I2	M1
0	0	0
1	0	1
0	1	0
1	1	X

c

I1	I2	M1
0	0	X
1	0	0
0	1	1
1	1	0

Odaberite jedan odgovor:

☐

c

☐

b

☒

a

☐

niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija

Ispravan odgovor je: a