

Programski simulator omogućuje:

Odaberite jedan odgovor.

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

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 2

Marks: 1

Grafički izraz "-|/|----()" predstavlja:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. invertiranje izlaznog signala ✗
- ☐ b. poistovjećivanje ulaznog signala ✗
- ☐ c. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ d. invertiranje ulaznog signala ✓

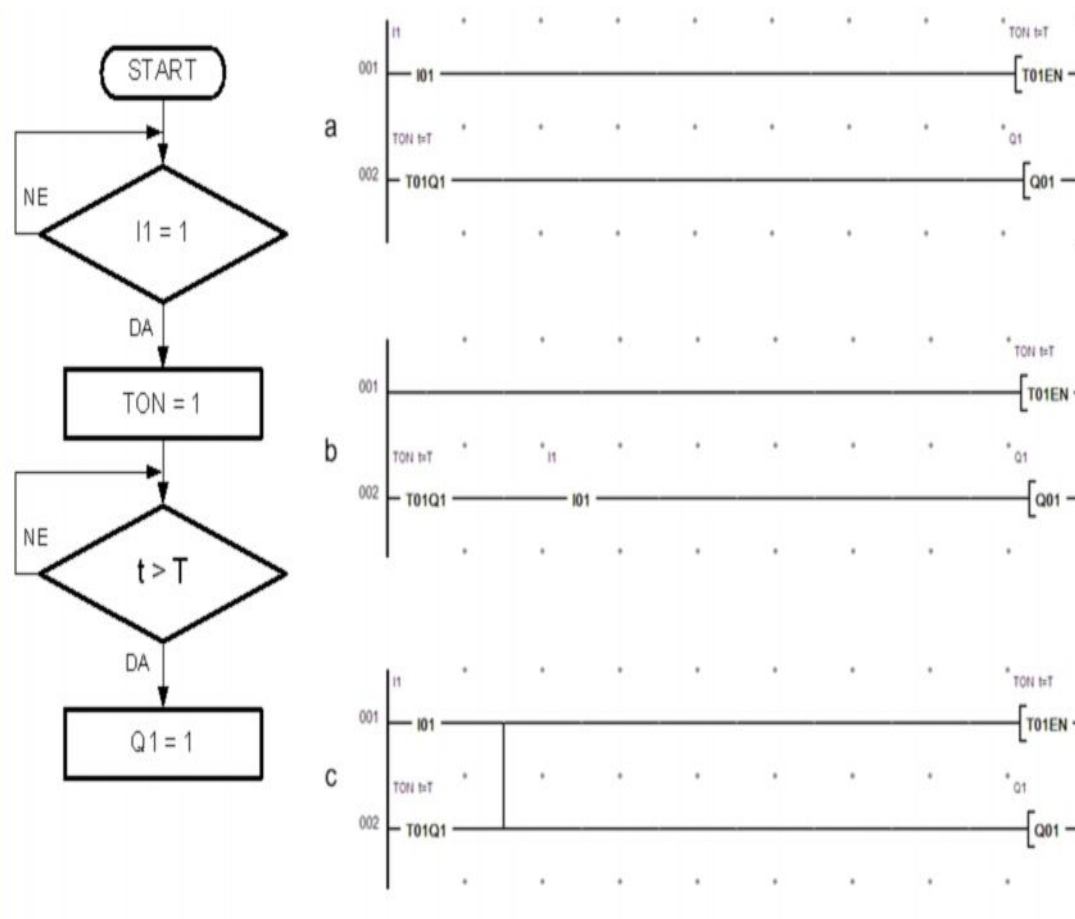
Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 3

Marks: 1

Dijagramu toka na slici odgovara programski segment:



Odaberite jedan odgovor.

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

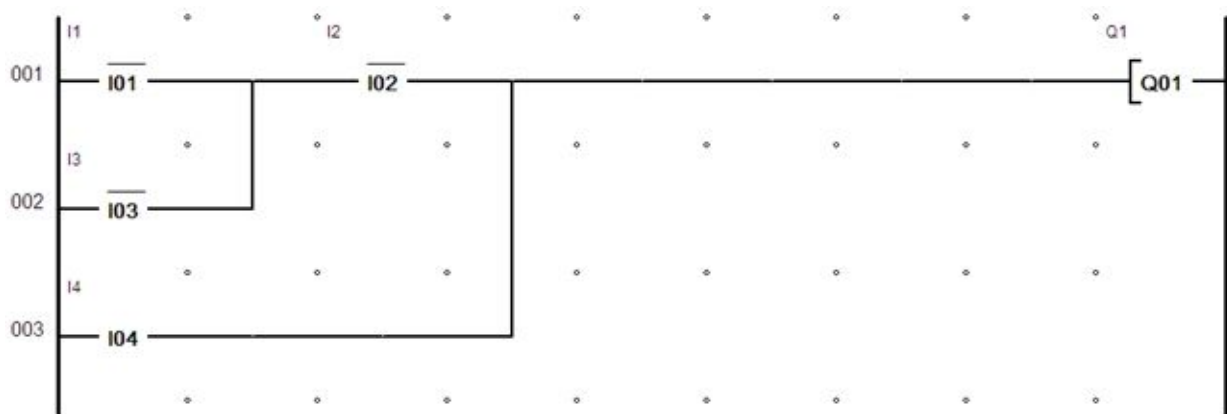
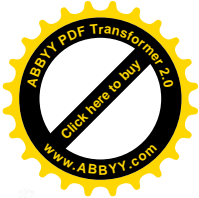
Netočno

Marks for this submission: -0.33/1.

Question 4

Marks: 1

Logička jednađba za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor.

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

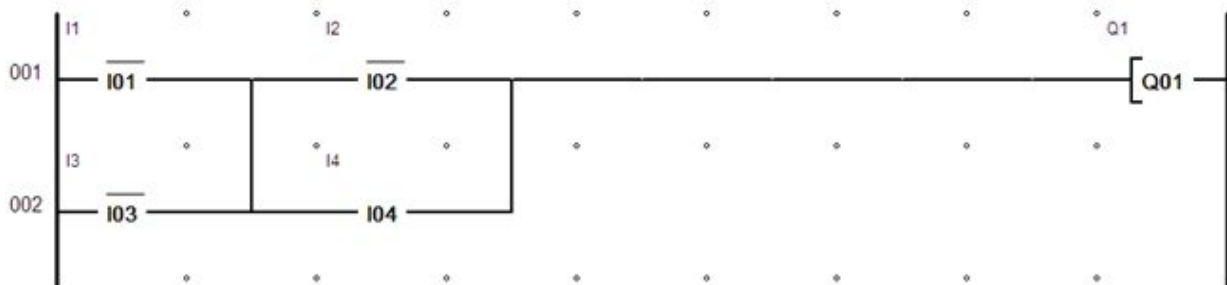
Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 5

Marks: 1

Logička jednačba za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor.

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

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 6

Marks: 1

Tablica istine za programski segment prema slici je:



a

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

Odaberite jedan odgovor.

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

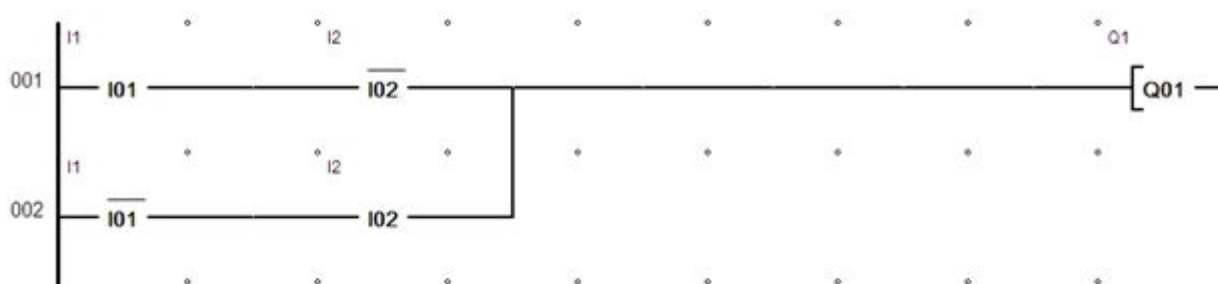
Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 7

Marks: 1

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 ✗
☒ a ✓
☐ niti jedan odgovor nije točan ✗
☐ c ✗

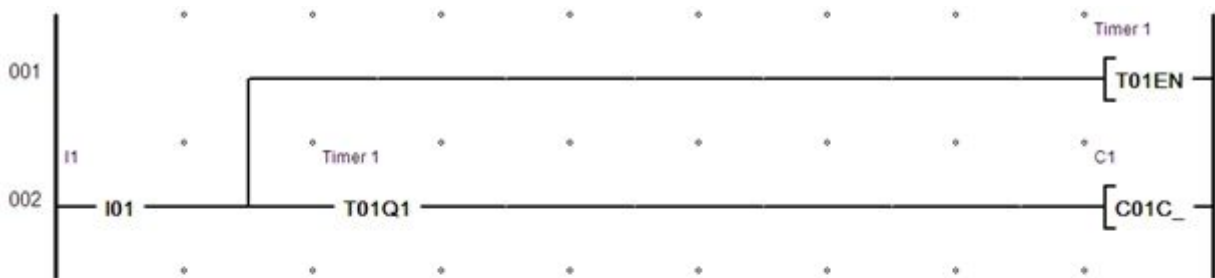
Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 8

Marks: 1

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



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

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. 0 ✗
- ☒ b. 1 ✓
- ☐ c. 7 ✗
- ☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

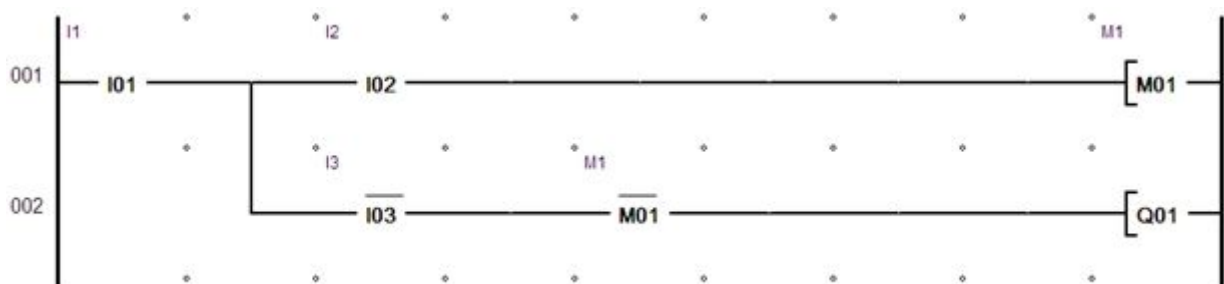
Točno

Marks for this submission: 1/1.

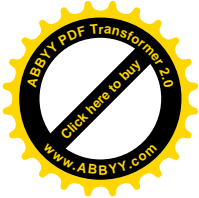
Question 9

Marks: 1

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



Odaberite jedan odgovor.



- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. $I_1=1, I_2=1, I_3=0$ ✗
- ☒ c. $I_1=1, I_2=0, I_3=1$ ✗
- ☐ d. $I_1=1, I_2=0, I_3=0$ ✓

Netočno

Marks for this submission: -0.33/1.

Question 10

Marks: 1

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



Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. $I_1=1, I_2=0, I_3=0$ ✗
- ☒ b. niti jedan odgovor nije točan ✓
- ☐ c. $I_1=1, I_2=1, I_3=0$ ✗
- ☐ d. $I_1=1, I_2=0, I_3=1$ ✗

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 1

Marks: 1

Programski simulator omogućuje:

Odaberite jedan odgovor.

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

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 2

Marks: 1

Grafički izraz "-|/|----()" predstavlja:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. poistovjećivanje ulaznog signala ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. invertiranje izlaznog signala ✗
- ☒ d. invertiranje ulaznog signala ✓

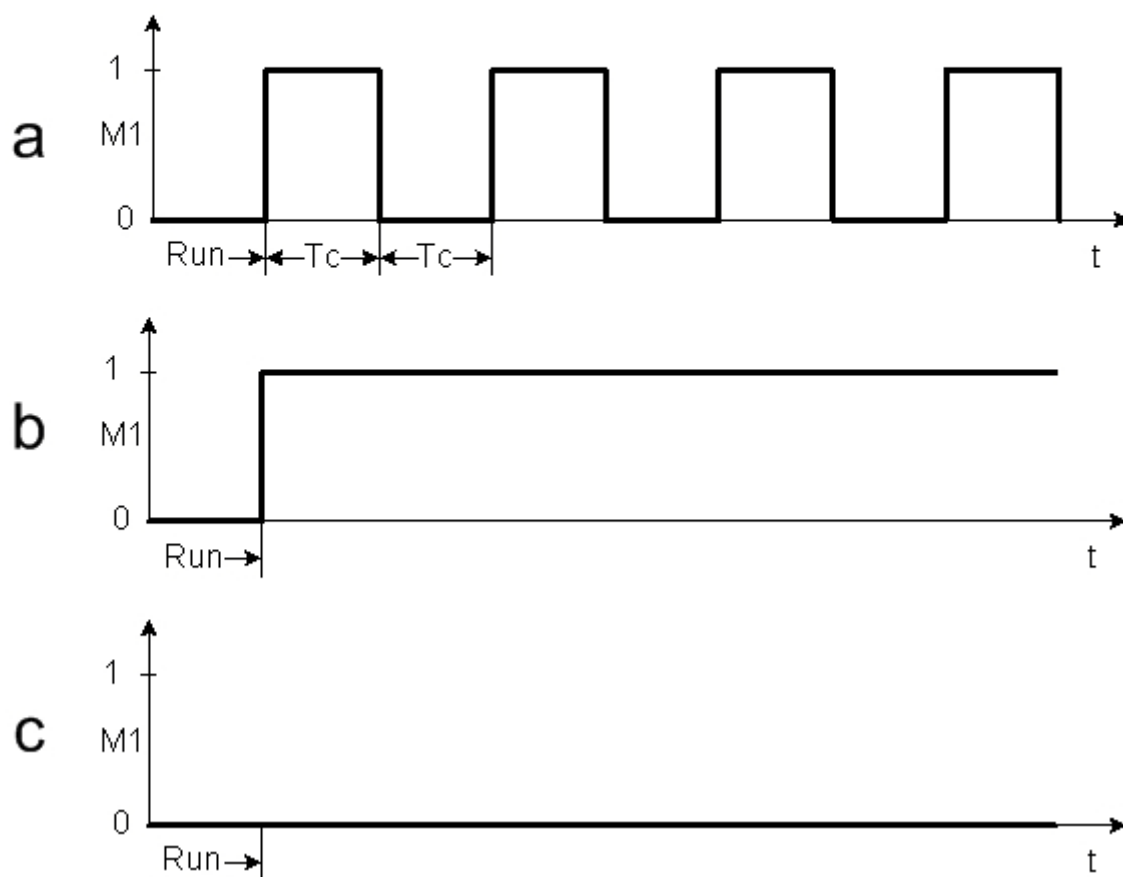
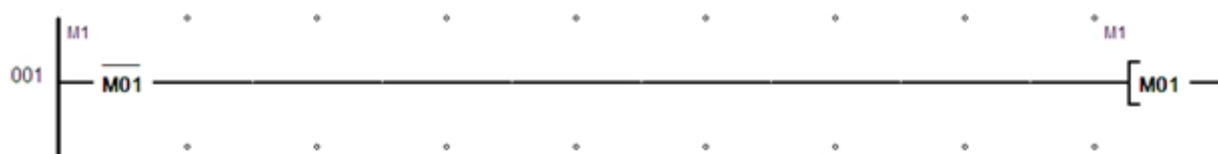
Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 3

Marks: 1

Vremenski dijagram signala M1 programskog segmenta (T_c = vrijeme ciklusa) na slici je:



Odaberite jedan odgovor.

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

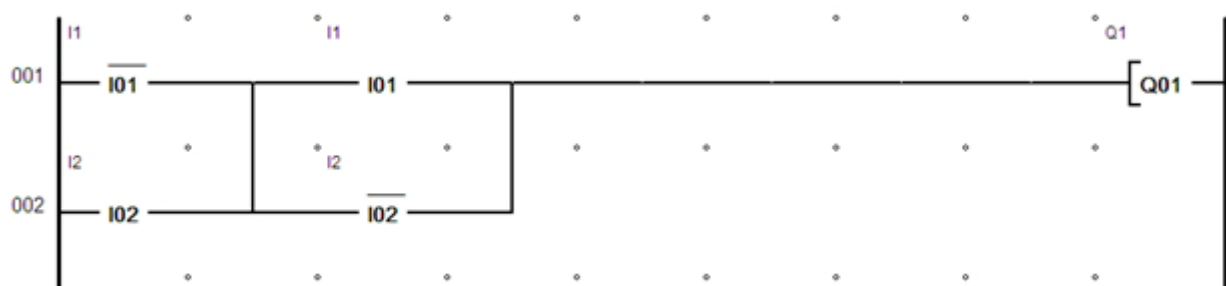
Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 4

Marks: 1

Logička jednađžba za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor.

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

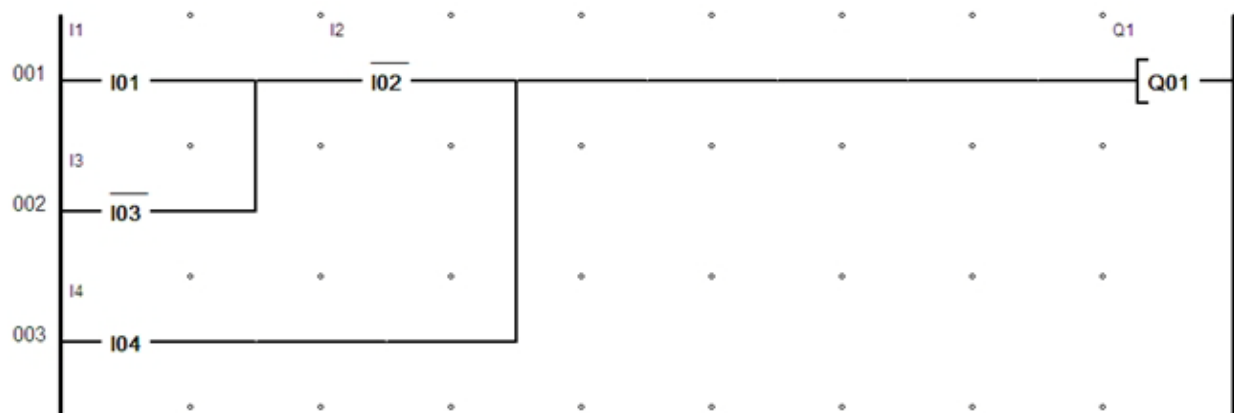
Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 5

Marks: 1

Logička jednačba za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor.

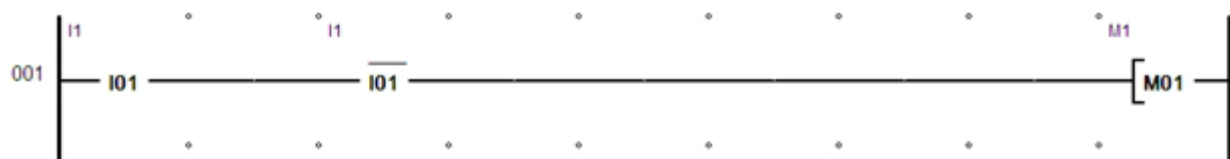
- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. $Q1 = I1 * I2 + I3 + I4$ ✗
- ☐ c. $Q1 = I1 + I3 * I2 + I4$ ✗
- ☒ d. $Q1 = (I1 + I3) * I2 + I4$ ✓

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 6

Marks: 1



a

I1	M1
0	0
1	0

b

I1	M1
0	0
1	1

c

I1	M1
0	1
1	0

Odaberite jedan odgovor.

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

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 7

Marks: 1

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.

☐ niti jedan odgovor nije točan ✗

☐ a ✗

☒ b ✓

☐ c ✗

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 8

Marks: 1

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



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

Odaberite jedan odgovor.

- ☒ a. 1 ✓
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. 0 ✗
- ☐ d. 7 ✗

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 9

Marks: 1

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



Odaberite jedan odgovor.

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

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 10

Marks: 1

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



Odaberite jedan odgovor.

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

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Marks: 1

Grafički izraz "-|/|----()" predstavlja:

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. invertiranje izlaznog signala ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☒ c. invertiranje ulaznog signala ✓
- ☐ d. poistovjećivanje ulaznog signala ✗

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 2

Marks: 1

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 ✓

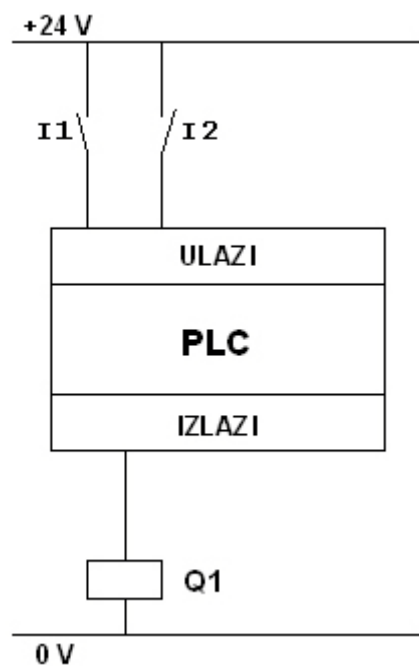
Točno

Marks for this submission: 1/1.

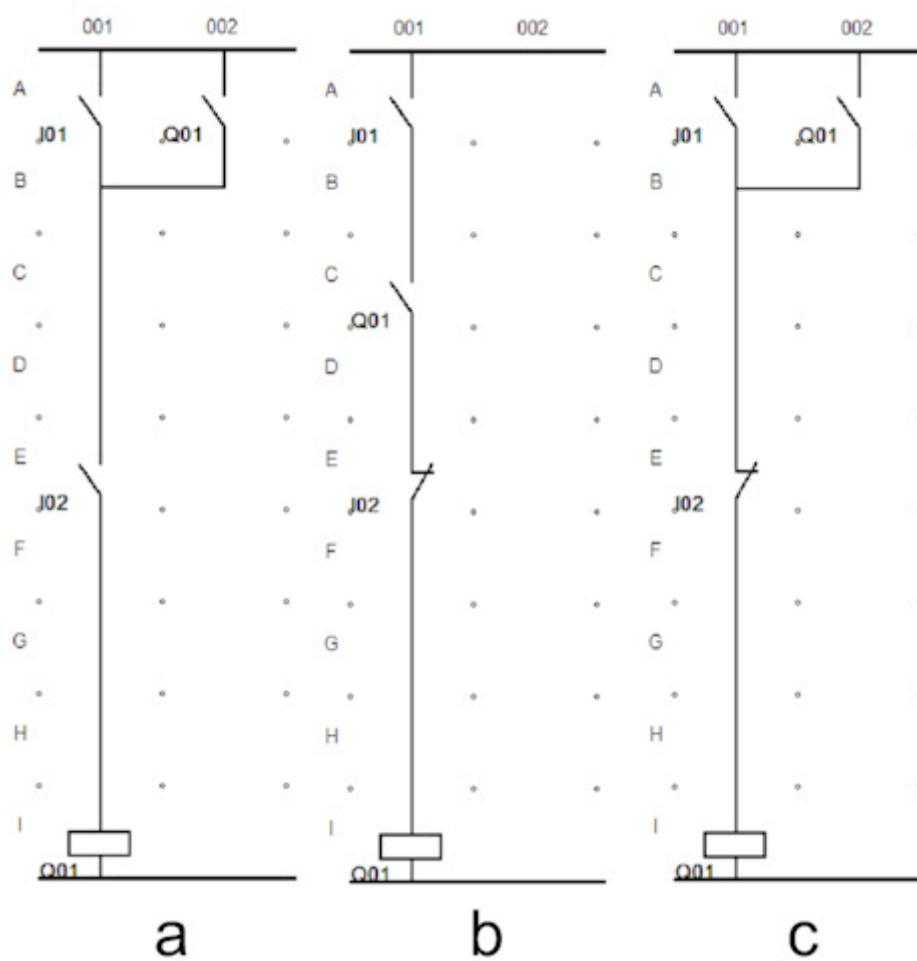
Question 3

Marks: 1

Konfiguracija lokalne automatike prikazana je na slici.



Programski segment za samodržnu vezu sklopnika Q1 je:



Odaberite jedan odgovor.

☐ b ✗

☐ niti jedan odgovor nije točan ✗

☐ a ✗

☒ c ✓

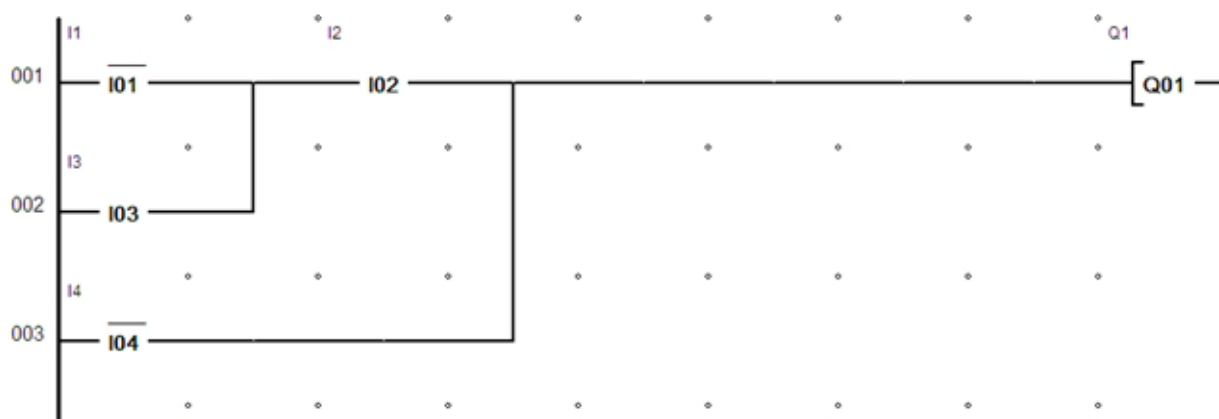
Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 4

Marks: 1

Logička jednažba za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor.

☒ a. $Q1 = (I1 + I3) * I2 + I4$ ✓

☐ b. $Q1 = I1 + I3 * I2 + I4$ ✗

☐ c. $Q1 = I1 * I2 + I3 + I4$ ✗

☐ d. niti jedan odgovor nije točan ✗

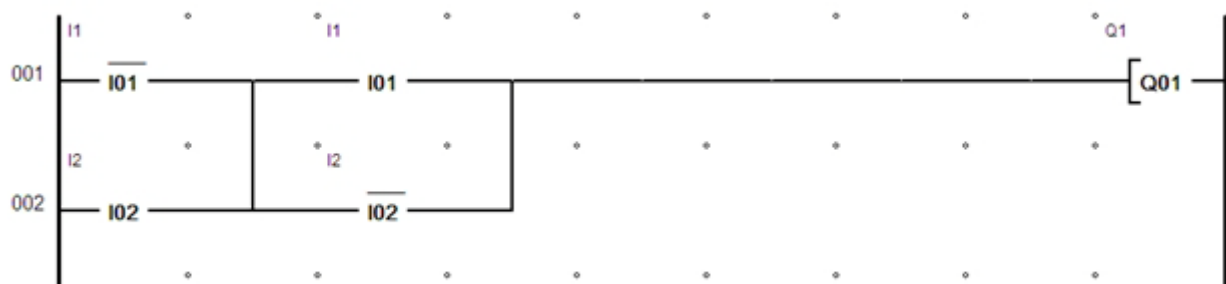
Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 5

Marks: 1

Logička jednažba za programski segment prema slici je:



Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. $Q_1 = (\overline{I_1} + I_1) * (I_2 + \overline{I_2})$ ✗
- ☐ b. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ c. $Q_1 = (\overline{I_1} * I_1) + (I_2 * \overline{I_2})$ ✗
- ☒ d. $Q_1 = (\overline{I_1} + I_2) * (I_1 + \overline{I_2})$ ✓

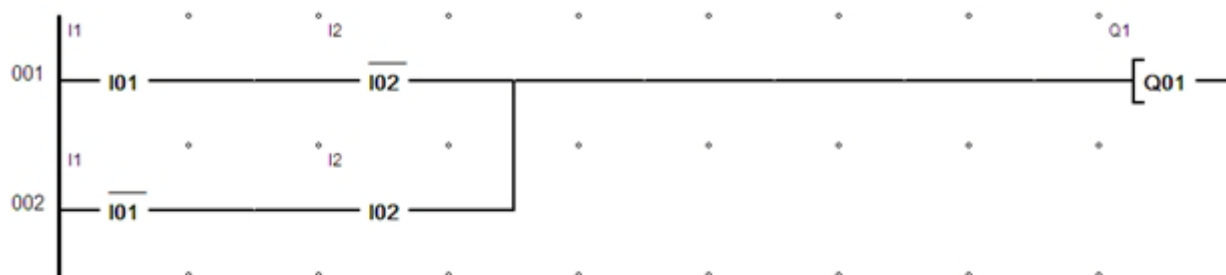
Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 6

Marks: 1

Tablica istine za programski segment prema slici je:



a

I_1	I_2	Q_1
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	0

b

I_1	I_2	Q_1
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

c

I_1	I_2	Q_1
0	0	1
1	0	0
0	1	0
1	1	1

Odaberite jedan odgovor.

☐ b ✗

☐ c ✗

☒ a ✓

☐ niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 7

Marks: 1

Tablica istine za programski segment prema slici je:



a

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

Odaberite jedan odgovor.

☒ a ✓

☐ c ✗

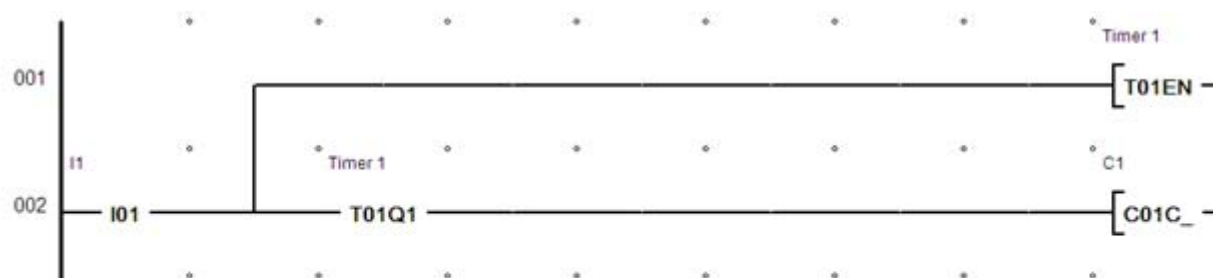
☐ b ✗

☐ niti jedan odgovor nije točan ✗

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 8
Marks: 1



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

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

Odaberite jedan odgovor.

- ☐ a. niti jedan odgovor nije točan ✗
- ☐ b. 7 ✗
- ☒ c. 4 ✓
- ☐ d. 1 ✗

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 9
Marks: 1

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



Odaberite jedan odgovor.

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

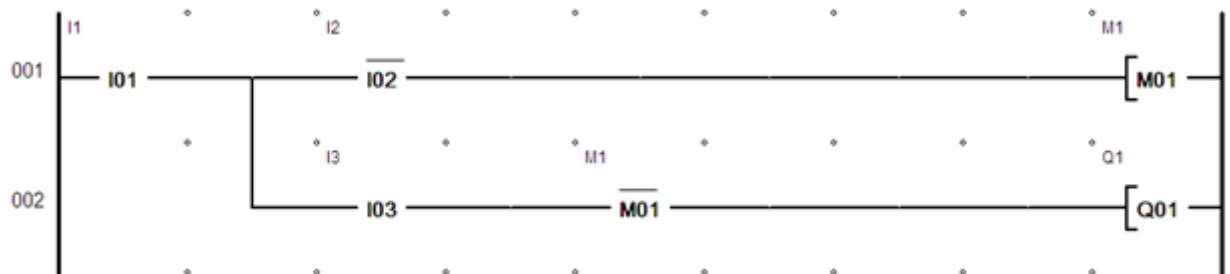
Točno

Marks for this submission: 1/1.

Question 10

Marks: 1

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



Odaberite jedan odgovor.

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

Točno

Marks for this submission: 1/1.