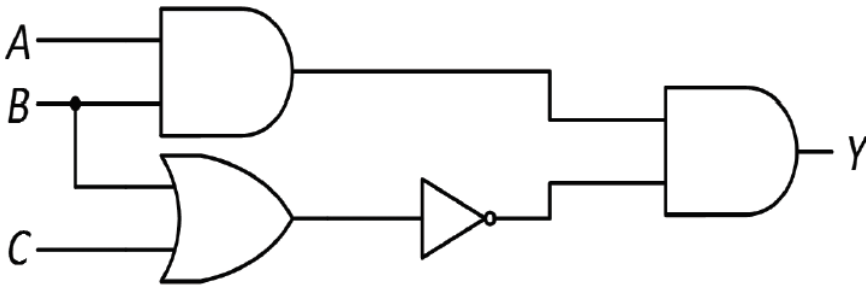


## Logički sklopovi

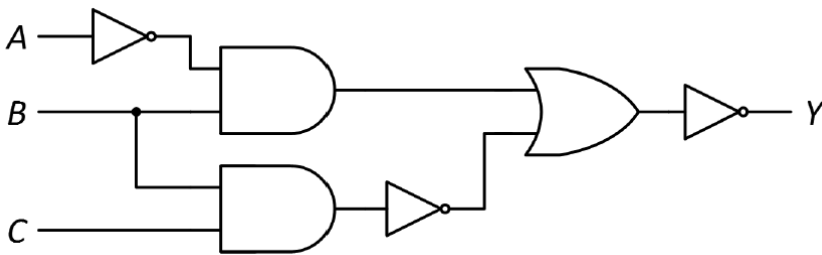
1. Koja je logička jednažba sklopa prikazanoga na slici?



- A.  $A \cdot B \cdot \overline{B+C}$
- B.  $\overline{A \cdot B} \cdot \overline{B+C}$
- C.  $A \cdot B + \overline{B+C}$
- D.  $(A+B) + \overline{B \cdot C}$

Rj. A

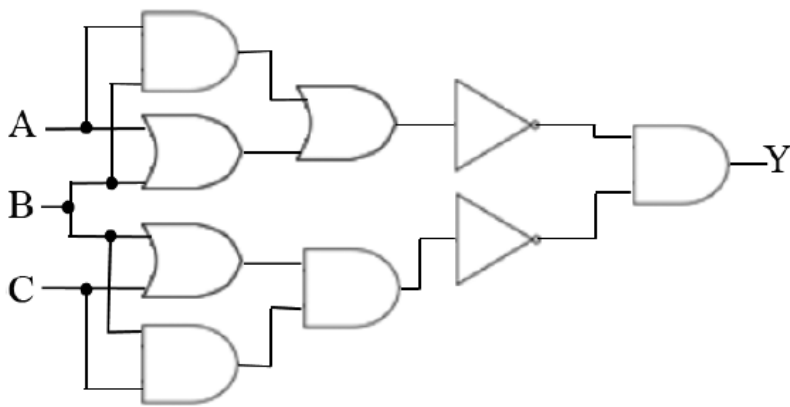
2. Koja je logička jednažba sklopa prikazanoga na slici?



- A.  $\overline{A} \cdot B + \overline{B \cdot C}$
- B.  $\overline{\overline{A \cdot B} + \overline{B \cdot C}}$
- C.  $\overline{\overline{A+B} \cdot \overline{B+C}}$
- D.  $\overline{\overline{(A+B)} \cdot \overline{B+C}}$

Rj. B

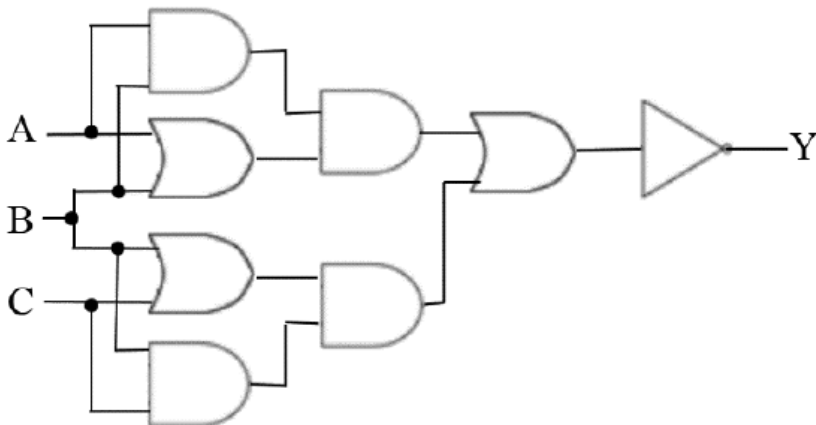
3. Koji od navedenih izraza opisuje sklop prikazan na slici?



- A.  $Y = \overline{A \cdot B \cdot (A + B) \cdot (B + C) \cdot B \cdot C}$
- B.  $Y = \overline{A \cdot B \cdot (A + B) + (B + C) \cdot B \cdot C}$
- C.  $Y = \overline{A \cdot B + (A + B) \cdot (B + C) \cdot B \cdot C}$
- D.  $Y = \overline{A \cdot B + (A + B) + (B + C) \cdot B \cdot C}$

Rj. C

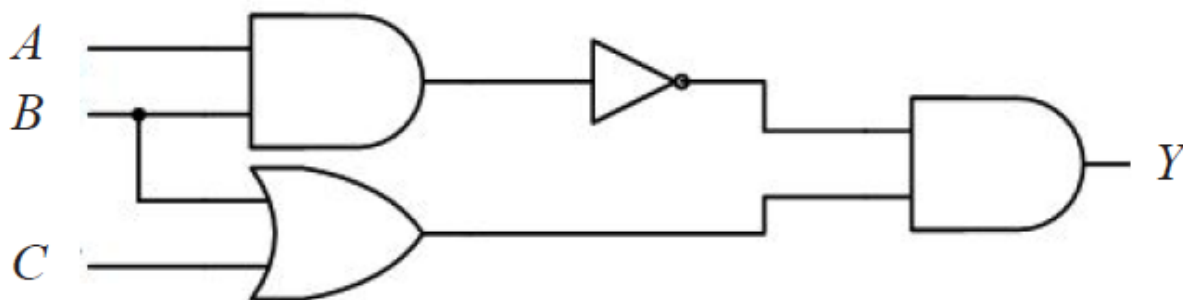
4. Koji od navedenih izraza opisuje sklop prikazan na slici?



- A.  $Y = \overline{A \cdot B \cdot (A + B) \cdot (B + C) \cdot B \cdot C}$
- B.  $Y = \overline{A \cdot B \cdot (A + B) + (B + C) \cdot B \cdot C}$
- C.  $Y = \overline{A \cdot B + (A + B) \cdot (B + C) \cdot B \cdot C}$
- D.  $Y = \overline{(A + B) + A \cdot B + (B + C) \cdot B \cdot C}$

Rj. B

5. Koja je logička jednadžba sklopa prikazanoga na slici?



**A.**  $\overline{A+B} \cdot (B \cdot C)$

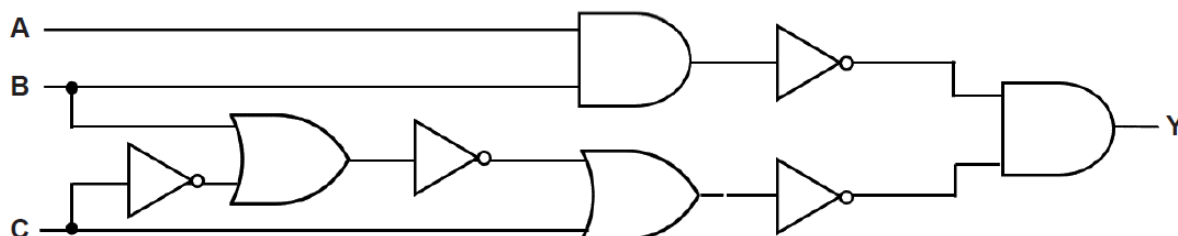
**B.**  $\overline{A \cdot B} + (B + C)$

**C.**  $\overline{A+B} + (B \cdot C)$

**D.**  $\overline{A \cdot B} \cdot (B + C)$

Rj. D

6. Na slici je prikazan logički sklop.



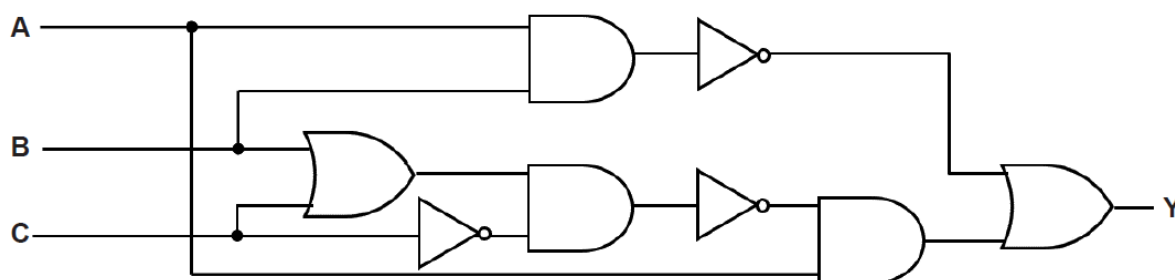
**A.** Bez pojednostavljivanja napišite logički izraz koji opisuje prikazani logički sklop.

**B.** Pojednostavnite dobiveni logički izraz tako da ga napišete s najmanjim mogućim brojem operacija koristeći se **samo** operacijama NE i I.

**RJ. A.**  $\overline{A \cdot B} \cdot \overline{B + C} + C$

**B.**  $\overline{A \cdot B} \cdot \overline{C}$

7. Na slici je prikazan logički sklop.



**A.** Bez pojednostavljivanja napišite logički izraz koji opisuje prikazani logički sklop.

**B.** Pojednostavnite dobiveni logički izraz tako da ga napišete s najmanjim mogućim brojem operacija koristeći se **samo** operacijama **NE** i **ILI**.

**Rj. A.**  $\overline{A \cdot B} + \overline{(B + C)} \cdot \overline{C} \cdot A$       **B.**  $\overline{A} + \overline{B} + C$