

Logičke operacije

1. Koji je osnovni pojam u Booleovoj algebri?
2. Koje su osnovne logičke operacije?
3. Koju vrijednost mogu imati logičke varijable?
4. Napiši tablicu istinitosti za negaciju, konjunkciju i disjunkciju.
5. Kako još nazivamo konjunkciju i disjunkciju?
6. Napiši tablicu istinitosti za sljedeće složene logičke izraze:
 - a) $\bar{A} \cdot B + A \cdot \bar{B}$
 - b) $A + A \cdot \bar{B}$
 - c) $A \cdot B + B \cdot C$
 - d) $\overline{A \cdot \bar{B} + C}$
 - e) $\overline{\overline{A + C} + \overline{A \cdot B}}$
 - f) $A + A \cdot \bar{B}$
 - g) $(A+B) \cdot (\bar{A}+\bar{B})$
7. Koliko je vrijednost varijable y ako je a=5, b=7, c=11
 - a) $Y = \text{NE} (\text{NE} (a < b) \text{ I } (a > c) \text{ ILI } \text{NE} (b < c))$
 - b) $Y = (a > b) \text{ I } ((b > c) \text{ ILI } (a > c))$
 - c) $Y = (a < b) \text{ I } (a > 7) \text{ ILI } (a = b)$