# **LOGIČKE IZJAVE**

# Riječ **logika** dolazi od grčke riječi ***logos***što znači *riječ, razum, razlog, misao, zakon*. **Logička izjava je tvrdnja** koja može biti **istinita (*True*)** ili **lažna (*False*)**.

## Kao i kod bitova, ako je u logičkoj izjavi tvrdnja istinita, možemo je označiti **jedinicom – 1 (*True*)**, a ako je lažna **nulom – 0 (*False*).** Umjesto punog naziva ***True*** možemo skraćeno pisati **T**, a umjesto ***False*** **F**.

# Odnosi između logičkih izjava

## Znakove **<, >, =, ≤, ≥, ≠** koje dosad rabili za usporedbu brojeva možemo upotrijebiti i za uspostavljanje odnosa u logičkim izjavama između dana u tjednu ili slova hrvatske abecede.

## **Logička izjava** – je tvrdnja koja može biti istinita ili lažna.

## **Istinitost logičke izjave** – prikazujemo binarnim stanjem **1.**

## **Lažnost logičke izjave** – prikazujemo binarnim stanjem **0**.

## **Logička varijabla (skračenica) je zamjena za neku logički izjavu.**

# Jednostavne logičke funkcije

## Na logičkim varijablama mogu se izvoditi **razne operacije**. Na taj način nastaju **logičke funkcije**.

## Logičke izjave međusobno se kombiniraju u **logičke izraze**.

**Tablica istinitosti** - tablični prikaz mogućih vrijednosti (rješenja) logičke izjave.