Тестирање хипотеза на основу 2 узорка
- подсећање -

- желимо да испитамо да ли постоји статистички значајна разлика између 2 обележја

  ↓

  није последица чисте случајности

- тестови које смо до сада помињали:

тестови на основу 2 независна узорка	тестови на основу 2 зависна узорка
$X = (X_1, ..., X_{n_1}) \sim \mathcal{N}(m_1, \sigma_1^2)$ (независни) $Y = (Y_1, ..., Y_{n_2}) \sim \mathcal{N}(m_2, \sigma_2^2)$ $H_0: m_1 - m_2 = m_0$ vs $H_1: m_1 - m_2 \gtrless m_0$	спарени t тест: $X = (X_1, X_2, ..., X_n)$ зависни $Y = (Y_1, ..., Y_n)$ $(X_1, Y_1), ..., (X_n, Y_n)$ независни $D_i = X_i - Y_i \sim \mathcal{N}(m, \sigma^2)$ $H_0: m = m_0$ vs $H_1: m \gtrless m_0$
(независни) $X = (X_1, ..., X_{n_1}) \sim Ber(p_1)$ $Y = (Y_1, ..., Y_{n_2}) \sim Ber(p_2)$ $H_0: p_1 - p_2 = p_0$ vs $H_1: p_1 - p_2 \gtrless p_0$	

Шта је мана ових тестова?

Могу се користити само када важе одређене претпоставке о расподели, које је некада тешко проверити.