

נתונה הסכמה: $R=(A, B, C, D)$
והת"פ: $A \twoheadrightarrow B, B \twoheadrightarrow C$

א. הציעו מפתחות מועמדים לסכמה.
ב. במידה והסכמה אינה ב: BCNF פרקו אותה לשתי סכמות.
חזרו על התהליך שוב ושוב (ככל שנדרש) עד שכל הסכמות תהיינה ב: BCNF

א. מפתחות מועמדים לסכמה:
נחשב את הסגור של A : $A^+ = A, B, C$
נחשב את הסגור של B : $B^+ = BC$
נחשב את הסגור של C : $C^+ = C$
נחשב את הסגור של D : $D^+ = D$
ולכן המפתח המועמד הוא $\{A, D\}$.

ב. אנחנו קודם צריכים לראות שהאגף השמאלי בכל תלות הוא מפתח מועמד.
נראה שזה מתקיים ב- $A \rightarrow B$ כי A נכלל במפתח המועמד אבל זה לא מתקיים ב- $B \rightarrow C$ כי B לא
מפתח מועמד.
כדי לבצע פרוק נשתמש באלגוריתם:

$$R = (A, B, C, D)$$
$$R_1 = (B, C)_{B \rightarrow C}, R_2 = (A, B, D)_{A \rightarrow B}$$

	A	B	C	D
R_1		B	C	
R_2	A	B	C	D



$B \rightarrow C$ אז לפי האלגוריתם נשים גם לשורה השנייה באותה עמודה ערך זה.