

# KOMBINATORIKA

Da li su izabrani svi elementi početnog skupa	Da li je bitan poredak među izabranim elementima		Formule za računanje
<b>DA</b>	<b>DA</b>	PERMUTACIJE	Permutacije bez ponavljanja $P(n) = n !$
			Permutacije s ponavljanjem $P_n^{k_1, k_2, \dots, k_r} = \frac{n!}{k_1! \cdot k_2! \dots k_r!}$
<b>NE</b>	<b>DA</b>	VARIJACIJE	Varijacije bez ponavljanja $V_n^k = \frac{n!}{(n - k)!}$
			Varijacije s ponavljanjem $V_n^k = n^k$
<b>NE</b>	<b>NE</b>	KOMBINACIJE	Kombinacije bez ponavljanja $C_n^k = \frac{n}{k}$

Kombinacije s  
ponavljanjem

$$C_n^k = \frac{n+k-1}{k}$$