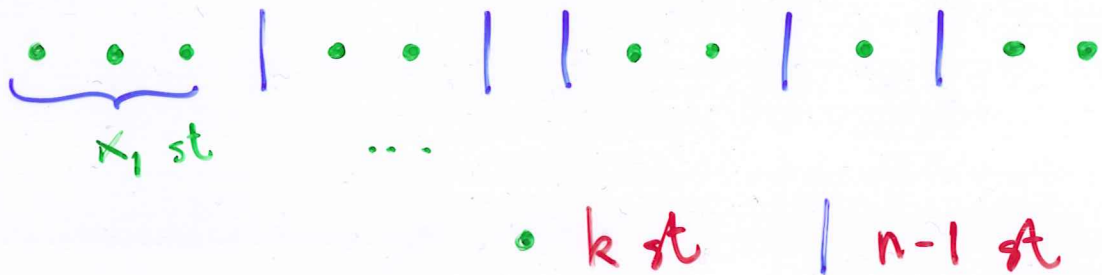


Sist

F11

Antalet ordnade val av k st
från en n -mgd, med upprepning
= antalet sätt skriva $k = x_1 + \dots + x_n$, $x_i \in \mathbb{N}$
 $= \binom{k+n-1}{k} = \binom{k+n-1}{n-1}$



Val av k st bland n st

	ordnat	oordnat
med upprepning	n^k	$\binom{k+n-1}{k}$
utan upprepning	$(n)_k$ $= n(n-1)(n-2)\dots(n-k+1)$	$\binom{n}{k}$

Postfackets principen

Sats: Om $|X| > |Y|$ finns

ingen injektion $f: X \rightarrow Y$

"Om n saker läggs i m lådor, $n > m$,
blir det minst två saker i
minst en låda."