

⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗	⊗

customer
product

		⊗
	⊗	⊗
⊗	⊗	⊗

not!

$$n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot \dots \cdot (n-k+1)$$

$$= \frac{n!}{(n-k)!}$$