

## Conteo 17

17 - Fijando a una persona en una posición, las demás  $N-1$  personas pueden sentarse de  $(N-1)!$  maneras porque rotar el arreglo no altera la configuración.

20 -

$$C_{N,r} = \binom{n+r-1}{r} = \frac{(n+r-1)!}{r!(n-1)!}$$

Si tenemos " $n$ " tipos de objetos y " $r$ " elecciones, cada combinación será una secuencia de  $r$  selecciones y  $N-1$  divisiones.