

Generalised
Negative Binomial
 $\text{GNB}(\alpha, \beta)$

$\beta=0$

Binomial
 $B(n, p)$

$\beta=1$

Negative
Binomial
 $\text{NB}(r, p)$

$\beta=2, \alpha=1-p$

Inverse Binomial
 $\text{IB}(k, p)$

