Tabela 1: Nekaj diskretnih slučajnih spremenljivk

Ime	Oznaka	Porazdelitev	R	upanje	disperzija	Ideja
konstantna		$P(X=a)=1$		a	0	zasede eno samo vrednost
enakomerna	$E(x_1, x_2, \ldots, x_n)$	$P(X=x_i)=\frac{1}{n}$		$\frac{x_1+x_2+\ldots+x_n}{n}$	$\frac{1}{n}\sum\limits_{i=1}^{n} x_i^2 - E(X)^2$	dogodki $P(X=x_i)$ so enako verjetni
indikatorska	I	$P(X=1)=p$ $P(X=0)=1-p$		p	$p(1-p)$	indikator dogodka A, $P(A)=p$
binomska	$B(n,p)$	$P(X=k)=\binom{n}{k}p^k(1-p)^{n-k}$	`dbinom(k,n,p)`	np	$np(1-p)$	število ponovitev dogodka A, $P(A)=p$ v n neodvisnih poskusih
geometrijska	$G(p)$	$P(X=k)=(1-p)^{k-1}p$	`dgeom(k-1,p)`	$\frac{1}{p}$	$\frac{1-p}{p^2}$	število ponovitev poskusov dokler se ne zgodi A, $P(A)=p$
hipergeometrijska	$H(n;R,B)$	$P(X=k)=\frac{\binom{R}{k}\binom{B}{n-k}}{\binom{R+B}{n}}$	`dhyper(k,R,B,n)`	$\frac{nR}{R+B}$	$\frac{nRB(N-n)}{(R+B)^2(R+B-1)}$	število rdečih kroglih izmed n kroglic, ki smo jih naključno izvlekli iz posode z R rdečimi in B belimi kroglicami
Poissonova	$P(\lambda)$	$P(X=k)=\frac{\lambda^k}{k!}e^{-\lambda}$	`dpois(k,n,p)`	λ	λ	število ponovitev dogodka A v vnaprej predpisanem času