

Príklad.

V prvej urne je 1 čierna a 3 biele guľôčky.

V druhej urne sú 3 čierne a 1 biela guľôčka.

V každom kroku:

náhodne vyberieme 1 guľôčku z prvej urny a vložíme do druhej a potom náhodne vyberieme 1 guľôčku z druhej urny a vložíme do prvej.

Náhodná premenná $X(n)$ predstavuje počet čiernych guľôčok v prvej urne po n krokoch.

Matica prechodu

$$T = \begin{matrix} & \begin{matrix} f_1 & f_2 & f_3 & f_4 & f_5 \end{matrix} \\ \begin{matrix} f_1 \\ f_2 \\ f_3 \\ f_4 \\ f_5 \end{matrix} & \begin{bmatrix} .2 & .8 & 0 & 0 & 0 \\ .05 & .5 & .45 & 0 & 0 \\ 0 & .2 & .6 & .2 & 0 \\ 0 & 0 & .45 & .5 & .2 \\ 0 & 0 & 0 & .8 & .2 \end{bmatrix} \end{matrix}$$

f_1	f_2	f_3	f_4	f_5
0.050	0.035	0.0260	0.02105	0.018260
0.500	0.380	0.3170	0.28100	0.259850
0.450	0.495	0.5085	0.51255	0.513765
0	0.090	0.1440	0.17730	0.197640
0	0	0.0045	0.00810	0.010485

f_6	f_7	f_8
0.0166445	0.01569320	0.015127865
0.2472860	0.23978450	0.235294580
0.5141295	0.51423885	0.514271655
0.2099610	0.21738960	0.221857650
0.0119790	0.01289385	0.013448250

f_9	f_{10}	f_∞
0.0147903020	0.01458825605	0.0142857
0.2326039130	0.23099049740	0.2285714
0.5142814965	0.51428444895	0.5142857
0.2245417560	0.22615320330	0.2285714
0.0137825325	0.01398359430	0.0142857

$f_\infty = 1/70$
 $16/70$
 $36/70$
 $16/70$
 $1/70$

