

④ От urna, която съдържа точки с номера $1, 2, \dots, n$, k пъти последователно се взимат по една точка. Да се пресметне вероятността номерата на извадените точки, записани по реда на изваждането, да образуват редица редица, ако:

а) изваждането е без връщане

Всички възможни избори без връщане са $V_n^k = \binom{n}{k} k!$

$A = \{\text{строго редица редица}\}$

$$P(A) = \frac{|A|}{|\Omega|} = \frac{\binom{n}{k}}{\binom{n}{k} k!} = \frac{1}{k!}$$

б) извадка є сьрвцане

$$\Omega = n^k$$

$B = \{\text{сїрого расїзца редица}\}$, $|B| = \binom{n+k-1}{k}$ - вариации с повїореннє

$$P = \frac{|B|}{|\Omega|} = \frac{\binom{n+k-1}{k}}{n^k}$$