<pre>import random import matplotlib.pyplot as plt %matplotlib inline import numpy as np from IPython.display import Image from math import sqrt, log</pre>	$f(x)=rac{x}{ heta^2}\cdot e^{-rac{x^2}{2 heta^2}}, x, heta\in\mathbb{R}^+$
$egin{align*} extbf{Teopus} \ & extbf{Математическое ожидание} - ext{среднее значение сл} \ & extbf{Для дискретных величин:} \ E\xi = \sum_{i \geq 1} x_i \cdot p_i \ \end{aligned}$	Mangacol - Johnson
$ullet$ Для непрерывных величин: $E\xi = \int_{\mathbb{R}}^{-} x \cdot p(x) dx.$	вокруг среднего (центральный момент второго порядка). $D\xi=E(\xi-E\xi)^2=E\xi^2-E^2\xi$
3акон распределения: 1.1 Описание основных характе	$P(x) = heta \cdot (1- heta)^{x-1}, x \in \mathbb{N}, 0 < heta < 1$
 1.1 Описание основных характе 1.1.1 Функция распределения 	$F(x)=P(x\leq X)=1-P(x>X)=1-\sum_{i=x+1}^{\infty} heta\cdot(1- heta)^{i-1}=$
Геометрическая прогрессия: так как $ 1- heta <1$, то	$=1- heta\cdot(1- heta)^x\cdot\left(1+(1- heta)+(1- heta)^2+\dots ight)=$ $b_n o 0$ при $n o +\infty$ и $S_n o rac{b_1}{1-q}=rac{1}{1-(1- heta)}$ при $n o +\infty$ $=1- heta\cdot(1- heta)^x\cdot\left(rac{1}{1-(1- heta)} ight)=1- heta\cdot(1- heta)^x\cdot\left(rac{1}{ heta} ight)=$
1.1.2 Математическое ожидание	$egin{aligned} \left(1-\left(1- heta ight) ight) &= 1-\left(1- heta ight)^x \ &= 1-\left(1- heta ight)^x \end{aligned}$ $E\xi = \sum_{i=1}^\infty i\cdot heta\cdot(1- heta)^{i-1} = heta\cdot\sum_{i=1}^\infty i\cdot(1- heta)^{i-1} = heta$
	$= heta \cdot igg(\sum_{i=1}^{\infty} (1- heta)^{i-1} + \sum_{i=2}^{\infty} (1- heta)^{i-1} + \sum_{i=3}^{\infty} (1- heta)^{i-1} + \dots igg) =$
1.1.3 Дисперсия	$=\theta\cdot\left(\frac{1}{\theta}+\frac{1-\theta}{\theta}+\frac{(1-\theta)^2}{\theta}+\dots\right)=1+(1-\theta)+(1-\theta)^2+\dots=\frac{1}{\theta}$ $D(\xi)=E(\xi^2)-E^2(\xi)$
$E(\xi)$ был вычислен в прошлом шагу, вычислим $E(\xi^2)$ Для 1-ого испытания вероятность успеха — θ . Для 2-Аналогичным образом получим:	$ heta^2$). -ого — вероятность успеха на 2-ом шаге при условии, что на втором у нас произошла неудача — $ heta\cdot(1- heta)$. $ heta+ heta\cdot(1- heta)+ heta\cdot(1- heta)^2+\dots$
Тогда:	$E(\xi^2) = p + 2^2 \cdot \theta \cdot (1 - \theta) + 3^2 \cdot \theta \cdot (1 - \theta)^2 + \dots + k^2 \cdot \theta \cdot (1 - \theta)^{k-1} + \dots = \ = \theta \cdot \left(1 + 2^2 \cdot (1 - \theta) + 3^2 \cdot (1 - \theta)^2 + \dots + k^2 \cdot (1 - \theta)^{k-1} + \dots \right) =$
ПустьОбозначим $1- heta=t.$	$F(1- heta) = 1 + 2^2 \cdot (1- heta) + 3^2 \cdot (1- heta)^2 + \dots + k^2 \cdot (1- heta)^{k-1} + \dots$
Обозначим	$\int F(t)dt = t+2t^2+3t^3+\cdots+kt^k+\cdots= \ = t\cdot \left(1+2t+3t^2+\cdots+kt^{k-1}+\ldots ight)$
Обозначим Так как это геометрическая прогрессия, то:	$G(t)=1+2t+3t^2+\cdots+k^\epsilon t^{k-1}+\ldots \ \int G(t)t=t+t^2+t^3+\cdots+t^k+\ldots$
Тогда	$t + t^2 + t^3 + \dots + t^k + \dots = rac{t}{1-t}.$ $G(t) = \left(rac{t}{1-t} ight)' = rac{1-t+t}{(1-t)^2} = rac{1}{(1-t)^2}$
Тогда Γ Олучим $F(t)$:	$\int F(t)dt = rac{t}{(1-t)^2}.$
Получим $F(t)$: Выполним обратную подстановку $t=1- heta$:	$F(t) = \left(rac{t}{(1-t)^2} ight)' = rac{(1-t)^2 + 2t \cdot (1-t)}{(1-t)^4} = rac{1+t}{(1-t)^3}.$ $rac{1+t}{(1-t)^3} = rac{1+1- heta}{(1-1)^3} = rac{2- heta}{ heta^2}$
Таким образом: Тогда дисперсия равна:	$rac{1}{(1-t)^3} = rac{1}{(1-1+ heta)^3} = rac{2}{ heta^2}$ $E(\xi^2) = heta \cdot rac{1+1- heta}{(1-1+ heta)^3}$
Тогда дисперсия равна: $ 1.1.4 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	$D(\xi) = rac{2- heta}{ heta^2} - rac{1}{ heta^2} = rac{2- heta-1}{ heta^2} = rac{1- heta}{ heta^2}$
	$egin{align} F(x) &= 1 - (1- heta)^x \ 1 - (1- heta)^{x_\gamma} &= \gamma \ (1- heta)^{x_\gamma} &= 1-\gamma \ \ln(1- heta)^{x_\gamma} &= \ln(1-\gamma) \ \end{array}$
1.2 Поиск примеров событь	$x_{\gamma} \cdot \ln(1-\theta) = \ln(1-\gamma)$ $x_{\gamma} = \frac{\ln(1-\gamma)}{\ln(1-\theta)} = \log_{1-\theta}(1-\gamma)$ оторые могут быть описаны выбранными случаными величинами
Пример события Представим типичную задачку про вытягивание шар	риков из корзины с возвращением до того, пока не вытащим шарик определенного цвета. Количество таких вытягиваний до вытягивани трическим распределением. Пусть вероятность вытащить шарик нужного цвета будет равна $ heta$ и x — номер испытания, в котором произ
2. Отрицательное биномиальное — аналогично бин	
3. Равномерное — при условии вероятности успеха 4 . Пуассона — пусть в нем x успехов и n вариантов 1.3 Описание способа моделире	а равной $\frac{1}{2}$ и единственности успеха получаем вырожденный случай. в, на каком испытании случится успех. Тогда если $x=1$ и поделить на n , то получим геометрическое. \mathbf{OBAHUS}
•	выных случайных величин, распределенных равномерно на отрезке $[0,1]$ (random). Опишем процедуру получения геометрического
	ность попасть в новый отрезок $[heta, heta\cdot(1- heta)]$ равна: $ heta+ heta\cdot(1- heta)- heta= heta\cdot(1- heta).$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
Аналогичным образом поставим остальные точки до $ heta+ heta\cdot($ Таким образом, получим бесконечное количество и	$(1- heta)+ heta\cdot(1- heta)^2, heta+ heta\cdot(1- heta)+ heta\cdot(1- heta)^2+ heta\cdot(1- heta)^3, \dots, \sum_{i=0}^{x-1} heta\cdot(1- heta)^i, \dots$ нтервалов вида:
Получим, что вероятность попасть в данный отрезок	$igg[\sum_{i=0}^{x-2} heta\cdot(1- heta)^i,\;\sum_{i=0}^{x-1} heta\cdot(1- heta)^iigg].$
В очередной раз воспользуемся формулой геометри	i=0 $i=0$ $i=0$ $i=0$ $i=0$ $i=0$
<pre>Cмоделируем на практике: def GeometryDistribution(p): r = random.random() value = 0 intervalNumber = 0 while r >= value:</pre>	
value += p * (1 - p) ** intervalNumber intervalNumber += 1 return intervalNumber - 1 Сначала мы получаем случайное число г при помо Далее мы представляем наши интервалы как [предь	ощи библиотеки random . одующее значение value , текущее значение value].
<pre>for j in [1000, 100000, 100000]: SampleGeom = [] for i in range (j): SampleGeom.append(GeometryDistribution plt.hist(SampleGeom)</pre>	вала — value . Если да — супер. Иначе, вычисляем следующюю границу — value . Номер интервала соответственно увеличиваем на 1
plt.title('Гистограмма для %i элементов'	on(0.5))
р1t.show() Гистограмма для 1000 элементов 500 400 200 100 7000 Гистограмма для 10000 элементов	%j)
рlt - show() Гистограмма для 1000 элементов Тистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов	%j)
ррет. show() Гистограмма для 1000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Кистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Кистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов	16. ределение в библиотеке пр. галdот с теми же параметрами.
рративном () Гистограмма для 1000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Кистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов	ь ределение в библиотеке пр. random с теми же параметрами.
рlt.show() Гистограмма для 1000 элементов Тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 100000 элементов Тистограмма для 100 000 элементов	ь ределение в библиотеке пр. random с теми же параметрами.
ріt.show() Гистограмма для 1000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Тоооо Тооооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тооооо Тоооо Тоооо Тооооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тооооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тооооо Тоооо Тооооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тоооо Тооооо Тоооо Тооооо Тоооо Тооооо Тооооо Тооооо Тооооо Тоооооо	ь ределение в библиотеке пр. random с теми же параметрами.
ріт. яком() Гистограмма для 1000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Ристограмма для 100000 элементов Онтереса ради посмотрим на геометрическое распрать. hist (SampleGeom) аррит. hist (SampleGeom) ріт. hist (SampleGeom) ріт. яком() Гистограмма для 100 000 элементов Гистограмма для 100 000 элементов Гистограмма для 100 000 элементов Ристограмма для 100 000 элементов Онтереса ради посмотрим на геометрическое распрать. яком () Гистограмма для 100 000 элементов Ристограмма для 100 000 элементов Онтереса ради посмотрим на геометрическое распрать. яком () Тистограмма для 100 000 элементов Ристограмма для 100 000 элементов Онтереса ради посмотрим на геометрическое распрать. яком () Тистограмма для 100 000 элементов Ристограмма для 100 000 элементов Онтереса ради посмотрим на геометрическое распрать. яком () Тистограмма для 100 000 элементов Ристограмма для 100 000 элементов Онтереса ради посмотрим на геометрическое распрать. яком () Тистограмма для 100 000 элементов Ристограмма для 100 000 элементов Онтереса ради посмотрим на геометрическое распрать. яком () Тистограмма для 100 000 элементов Онтереса ради посмотрим на геометрическое распрать. яком () Тистограмма для 100 000 элементов Онтереса ради посмотрим на геометрическое распрать. яком () Тистограмма для 100 000 элементов Онтереса ради посмотрим на геометрическое распрать. яком () Тистограмма для 100 000 элементов Онтереса распрать () Тистограмма для 100 000 элементов Онтереса	$f(x) = \frac{x}{\theta^{-}} \cdot e^{-\frac{x^{2}}{\lambda^{2}}}, x, \theta \in \mathbb{R}^{+}$
рат. в в мого распределения Тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 100000 элементов Тистограмма для 100 000 элементов	$f(x) = \frac{x}{\theta^{-}} \cdot e^{-\frac{x^{2}}{\lambda^{2}}}, x, \theta \in \mathbb{R}^{+}$
ръть вьом () Гистограмма для 1000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Тистограмма для 100000 элементов Ватръе Сверона ради посмотрим на геометрическое расправна для 100 000 элементов рать в выто для для 100 000 элементов образоваться для для для для для для для для для дл	K веденення в S об A о его R
ръть вьом () Гистограмма для 1000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Тистограмма для 100000 элементов Ватръе Сверона ради посмотрим на геометрическое расправна для 100 000 элементов рать в выто для для 100 000 элементов образоваться для для для для для для для для для дл	$f(x)=rac{x}{g_0}\cdot e^{-\frac{x^2}{N}}, x,\delta \in \mathbb{R}$ ристик распределения $F(x)=\int_{-\infty}^{\infty}f(t)dt$
рать явом () Гистограмма для 1000 элементов Тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 100000 элементов Тистограмма для 100000 элементов Тистограмма для 100000 элементов Тистограмма для 100 000 элементов Тистограмм	$F(x) = \frac{x}{x^2} \cdot e^{-\frac{x^2}{x^2}}, x_1\theta \in \mathbb{R}^+$ Регул θ
р. 1. выом () Гистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 100000 элементов Тистограмма для 100 000 элементов Тистограм	ристик распределения $F(x) = \int_{-\infty}^{\infty} dx \cdot e^{-\frac{x^2}{2}} dx$ $F(x) = \int_{-\infty}^{\infty} dx \cdot e^{-\frac{x^2}{2}} dx = \left \frac{x^{-\frac{x^2}{2}}}{x^2} dx - \frac{x^{-\frac{x^2}{2}}}{x^2} dx \right = \int_{-\infty}^{\infty} dx \cdot \left \frac{x^{-\frac{x^2}{2}}}{x^2} dx - \frac{x^{-\frac{x^2}{2}}}{x^2} dx \right = \int_{-\infty}^{\infty} dx \cdot \left \frac{x^{-\frac{x^2}{2}}}{x^2} dx - \frac{x^{-\frac{x^2}{$
р11. вhом () Гистограмма для 1000 элементов Тостограмма для 10000 элементов Тостограмма для 10000 элементов Тостограмма для 10000 элементов Тостограмма для 100000 элементов Тостограмма для 100000 элементов Тостограмма для 100 000 элементов Тостограмма	$F(x) = \frac{\pi}{d^2} \cdot e^{-\frac{x^2}{d^2}} \cdot e^{-\frac{x^2}{d^2}}$ (2. $x \in \mathcal{A}^+$ ристик распраделения $F(x) = \int_0^\infty \frac{\pi}{d^2} \cdot e^{-\frac{x^2}{d^2}} \cdot e^{-\frac{x^2}{d^2}} dx$ $F(x) = \int_0^\infty \frac{\pi}{d^2} \cdot e^{-\frac{x^2}{d^2}} dx$ $F(x) = \begin{cases} 0, & x \in \mathbb{N} \\ 1 & x^{\frac{x^2}{d^2}} & x \neq 0 \end{cases}$ $E\mathcal{E} = \int_0^\infty r \cdot y(x) dx$
р11. валом () Гистограмма для 1000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 10000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100000 элементов Гистограмма для 100 000 элементов Р12. вамрыебеет = () ватрыебеет = () ватр	$f(z) = \frac{\sigma}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} dz$ $f(z) = \frac{\sigma}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} dz$ $f'(z) = \frac{\sigma}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} dz$ $f''(z) = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{\sigma}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} dz$ $f''(z) = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{\sigma}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} dz$ $f''(z) = -\frac{\sigma}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} dz$ $f''(z) = -\frac{\sigma}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} - \frac{\sigma}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} dz$ $f''(z) = -\frac{\sigma}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} - \frac{\sigma}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} dz$ $f''(z) = -\frac{\sigma}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} - \frac{\sigma}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} dz = \frac{1}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} dz = \frac{1}{\sigma} \cdot A$ $f''(z) = -\frac{\sigma}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} - \frac{\sigma}{\sigma} \cdot z^{-\frac{\sigma}{\sigma}} dz = \frac{1}{\sigma} \cdot \int_{z}^{\infty} x^{-\frac{\sigma}{\sigma}} dz = \frac{1}{\sigma} \cdot A$
р. 10. въюх () Гистограмма для 1000 элементов Тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 100 000 элементов Тистограмма	PROTECTION DECIDENCE INSTRUCTION OF NUMBER PRODUCTION $ f(x) = \frac{1}{p^2} e^{-\frac{x^2}{2p^2}}, x, \theta \in \mathbb{R}^3 \} $ $ f(x) = \frac{1}{p^2} e^{-\frac{x^2}{2p^2}}, x, \theta \in \mathbb{R}^3 \} $ $ f''(x) = \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{x^2}{2p^2}} dx = \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{x^2}{2p^2}} dx = \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{x^2}{2p^2}} dx = -e^{-\frac{x^2}{2p^2}} $ $ f''(x) = e^{-\frac{x^2}{2p^2}} dx = \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{x^2}{2p^2}} dx = \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{x^2}{2p^2}} dx = -e^{-\frac{x^2}{2p^2}} $ $ f'''(x) = e^{-\frac{x^2}{2p^2}} - e^{-$
разовое в разовательной в в разовательного в в разовательного в в разовательного в разовател	10 (2) $\frac{d}{dt} = \frac{d}{dt} = \frac$
Гистограмма для 10000 элементов обородование обородова	Solution as a definition of the state of th
уд. 1. в.2007 () Гистограмма для 1000 элементов оборования обо	$ \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{N} 1$
уд. 1. в.2007 () Гистограмма для 1000 элементов оборования обо	The product of Machiners (Michiners) (Mic
тистограмма для 10000 элементов Уистограмма для 10000 элементов Уистограмма для 100000 элементов Уистограмма для 100 000 элементов Оистограмма для 100 000 э	$ \frac{1}{2} \sum_{k=1}^{N} \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{N} 1$
тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 100000 элементов Тистограмма для 100 000 элементов Тистограмма для 1000 опреждентов Тистограмма для 1000 о	Discussion (blocks as a bicological context against area $x_1 = x_2 = x_3 = x_4 = x$
реговорования для 1000 элементов Тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 100000 элементов Тистог	$ \frac{1}{2} \sum_{\substack{i \in \mathcal{I} \\ i \in $
реговорования для 1000 элементов Тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 10000 элементов Тистограмма для 100000 элементов Тистог	EXAMPLE A SECURIAR SECURIAR SERVICE PROPERTY. $D(x) = \frac{1}{4} e^{-\frac{x^2}{4}} e^$
раз немограмма для 1000 элементов Трастограмма для 100 обо элементов Трастограмма для 1	The production of the product
том образом. 2.1.2 Математическое ожидание Вание образом. 2.1.3 Дисперсия Вымистамия В к интеграну Эндера Прассома: Такам образом. 2.1.4 Квантиль уровняя у Эндера Прассома: Вание образом. 2.1.5 Дисперсия Вымистамия В к интеграну Эндера Прассома: Вание образом. 2.1.4 Квантиль уровняя у Эндера Прассома: Вание образом. 2.1.5 Дисперсия Вымистамия В к интеграну Эндера Прассома: Вание образом. 2.1.6 Дисперсия Вымистамия В к интеграну Эндера Прассома: Вание образом. 2.1.7 Дисперсия Вымистамия В к интеграну Эндера Прассома: Вание образом. 2.1.8 Дисперсия Вание образом. 2.1.9 Дисперсия Вание образом. 2.1.1 Дисперсия Вание образом. 2.1.2 Квантиль уровняя у Эндера Прассома: Вание образом. 2.1.3 Дисперсия Вание образом. 2.1.4 Квантиль уровняя у Эндера Прассома: В предостамия В к интеграну В предостамия В пре	The state of the
p — p	им может между в может в мож
p — p	The state of the
развительный доводом эксплуатор в доводом в доводом в доводом за	The second distribution distribution for the property of the second distribution d
таким образом. 2.1.2 Математическое ожидание Венисания фуждию распределения Венисания фуждию распределения 2.1.2 Математическое ожидание Венисания фуждию распределения Венисания фуждию распределения 2.1.2 Математическое ожидание Венисания фуждию распределения 2.1.2 Математическое ожидание Венисания фуждию распределения 2.1.3 Дисперсия Венисания фуждию распределения 2.1.4 Квантиль уровня образование Венисания фуждию распределения 2.1.5 Дисперсия Венисания фуждию распределения 2.1.6 Математическое ожидание Венисания фуждию распределения 2.1.7 Висперсия Венисания фуждию распределения 2.1.8 Дисперсия Венисания фуждию распределения 2.1.9 Квантиль уровня образование 2.1.1 Орикция распределение 2.1.2 Математическое ожидание Венисания фуждию распределение 2.1.3 Дисперсия Венисания бразом 2.1.4 Квантиль уровня образование 2.1.5 Дисперсия Венисания бразом 2.1.6 Квантиль уровня образование 2.1.7 Висперсия Венисания бразом 2.1.8 Квантиль уровня образование 2.1.9 Дисперсия Венисания бразом 2.1.9 Дисперсия Венисания бразом 2.1.1 Висперсия Венисания бразом 2.1.2 Квантиль уровня образование Венисания бразом 2.1.3 Дисперсия Венисания бразом 2.1.4 Квантиль уровня образование Венисания бразом 2.1.5 Висперсия образования образования образом 2.1.6 Квантиль уровня образования образом 3. Расперсивение Ронен собразования образования образом 3. Расперсивение Ронен собразования в право образования	COUNTRY DECORDANCE A VARIOUS MANAGEMENT $X_{ij} = X_{ij} + X_{ij}$
2.1.2 Математическое ожидание Вынислич сунквия респределения 2.1.2 Математическое ожидание Вынислич сунквия респределения Вынислич сунквия респределения 2.1.2 Математическое ожидание Вынислич сунквия респределения 2.1.2 Математическое ожидание Вынислич сунквия респределения Вынислич сунквия респределения Вынислич сунквия респределения 2.1.3 Дисперсия Вынислич сунквия респределения Вынислич сунквия респределения Вынислич сунквия респределения 2.1.4 Квантиль уровня сунквия с регураност вы состоя с быть с быт	The second state of the s
развидения для 1000 элементов то вы	The second decrease production and considering the second decrease of the second decrease production and the second decrease of the seco
развидация для 1000 элементов обращения для 100 обращения	Concrete Consequence (1998) $A_{11} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{$
ротовления для развидация развительного выправления для должности до должности для должности до должности должности должности до должности до должности до должности до должности до должн	Concrete Consequence (1998) $A_{11} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{$
транения доли 1000 законо по том в по	Concrete Consequence (1998) $A_{11} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{$
2.1. Полиск примеров событий, к токо учествення для 1000 экспетов образования 2. Расправедення для 1000 законов образования 2. Расправедення для 1000 законов образования 2. Расправедення для 1000 законов образования 2. Расправедення для 100 законо	Concrete Consequence (1998) $A_{11} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{$