

Đàñĩ ðáááéáí èá Ýðéáí àà

Í áí çí à÷áí èá $E(x / a.b)$

Í áéàñüü çí à÷áí èé $0 \leq x < +\infty$

İ àðàì áððú İ àðàì áððú:

İ àðàì áðð ì àñø òàáà $b > 0$

İ àðàì áðð óí ðì ù $a - \text{öáéí á í í éí æèðáéúí í á ÷èñéí}$

İ éí á í ñüü (ó óí éöèý
ááðí ýóí í ñèè)

$$\frac{1}{b(a-1)!} \left(\frac{x}{b}\right)^{a-1} \exp\left(-\frac{x}{b}\right)$$

Ì àòáì àè÷áñéí á
í æèááí èá bc

Äèñĩ áðñèý b^2c

Óóí éöèý $\text{Í á áú ðàæááðñý á ýéáì áí òàðí ù ò ó óí éöèýö}$
ðàñĩ ðáááéáí èý

Ñâyçü ñ äðóæè è ðàñĩ ðáááéáí èýì è

Đàñĩ ðáááéáí èá Ýðéáí àà – ýóí ààì ì à-ðàñĩ ðáááéáí èá $\Gamma(x | a, b)$ ñ ĩ àðàì áððđì a , ĩ ðéí èì àð -
ù èì èèø ü öáéü á çí à÷áí èý. Çáñü ĩ ĩ ĩ ðèáí àèðñý èèø ü èç-çà òí áí, ÷òí ÷-áñòí áñòðá÷ááðñý á
éí æáí áðđí ù ò ĩ ðèéí æáí èýð, ĩ ñĩ ááí ĩ ĩ òáéáðí ĩ èè.

İ ðè $a=1$ ðàñĩ ðáááéáí èá Ýðéáí àà ñĩ áĩ áááàð ñ ýéñĩ ĩ ĩ áí òèáéúí ù ĩ .

Ñóí ĩ à á í áçáàèñèì ù ò ñèó÷áéí ù ò ááèè÷èí ξ_i , $i=1 \dots a$, ĩ ĩ ä÷èí ýð ù èðñý ýéñĩ ĩ ĩ áí òèáéúí ĩ ĩ ó
ðàñĩ ðáááéáí èð ñ ñðááí èì b , èì ááð ðàñĩ ðáááéáí èá Ýðéáí àà ñ ĩ àðàì áððàì è á è b .

Ááí áðàöèý ñèó÷áéí ù ò ÷èñáè

$$\rho = -b \times \log \left(\prod_{i=1}^a r_i \right),$$

ááá r_i í áçáàèñèì ù è ðàñĩ ðáááéáí ù ðááí ĩ ĩ áðđí í á $[0, 1]$.

Áú ÷èñéáí èá ó óí éöèè ðàñĩ ðáááéáí èý è áá éàáí òèéáé

Ñĩ . ñĩ ĩ òááðñðáóð ù èé òáèñò ĩ ààì ì à-ðàñĩ ðáááéáí èè.