

Ýēñī í í áí òèàëüí í á, èèè í í êàçàòäëüí í á, ðàñī ðáááëáí èá

Í áí çí à÷áí èá	$E(x / b)$
Í áéàñüü çí à÷áí èé	$0 \leq x < +\infty$
Ī àðàì áòð ì àñø òááá	b
Ī èī ō í ñü (ô óí êöëÿ ááðī ÿō í ñè)	$\exp(-x/b)/b$
Ì àçàì àè÷áñēí á í æèááí èá	b
Àèñī áðñëÿ	b^2
Óóí êöëÿ ðàñī ðáááëáí èÿ	$1 - \exp(-x/b)$

Ñāÿçü ñ äðóæè è ðàñī ðáááëáí èÿì è

Ýēñī í í áí òèàëüí í á ðàñī ðáááëáí èá $E(x / b)$ áñòü ÷áñðí ũ é ñëó÷àé áàì ì à-ðàñī ðáááëáí èÿ $P(x | a, b) \text{ ñ } b=1$.

Ñī ì ðááðñðááí í í, ýēñī í í áí òèàëüí í á ðàñī ðáááëáí èá áñòü ÷áñðí ũ é ñëó÷àé è ðàñī ðáááëáí èÿ Ááéáóëèà $W(x | b, c)$, ñī ì ðááðñðááóð ù è é çí à÷áí èð ĩ àðàì áòðà $c=1$.

Ýēñī í í áí òèàëüí í á ðàñī ðáááëáí èá $E(x / b)$ ñāÿçáí ñ ðááí ĩ ððí ũ ðàñī ðáááëáí èáì R í à $[0, 1]$ ñēááóð ù èì ñī ì ðí í ø áí èáì : $E(x | b) = -b \times \log(R(x | 0, 1))$.

Ñóí ì à ñ í áçàðèñèì ũ ð ýēñī í í áí òèàëüí í á ðàñī ðáááëáí èá ũ ð ñ ĩ àðàì áòðì ì b ñëó÷àéí ũ ð ááèè-÷éí $z_i, i = 1..n$, ĩ ĩ á÷éí ÿáðñÿ ðàñī ðáááëáí èð Ýðéáí áà ñ ĩ àðàì áòðàì è b, n .

Ăáí áðàöëÿ ñëó÷àéí ũ ð ÷èñáë

Ñëó÷àéí ũ á ÷èñáë, ñī ì ðááðñðááóð ù èá ýēñī í í áí òèàëüí í é ñëó÷àéí é ááèè÷éí á ζ , ĩ ĩ áí ĩ ĩ-éó÷èü èç ðááí ĩ ððí é í à $[0, 1]$ ñëó÷àéí é ááèè÷éí ũ r ñ ĩ ĩ ĩ ũ ùð ñī ðí í ø áí èÿ $z = -b \times \log(r)$.

Ăũ ÷èñéáí èá ô óí êöèè ðàñī ðáááëáí èÿ è áá êâáí òèèáé

Í á ĩ ðááñðááëÿáð í èèàèèð ððóáí ĩ ñòáé: èñī ĩ ĩ èüçóð ðñÿ èèø ũ ô óí êöèè, áðí äÿü èá á ñòáí áàððí ũ á áéáéí ðáèè (èàè á Ñè), èéáí á ñàì ÿçü è (èàè á Ī áñèàèá).