

Ááí ì àòðè÷áñēī á ðàñī ðáááēáí èá

Í áí çí à÷áí èá	$G(n p)$
Í áéàñöü çí à÷áí èé	$n \geq 1$, áää $n - öáëú á$.
Í àðàì áòðü	Í àðàì áòð $p \in (0,1)$ – ì àðàì áòð ñöáì ú Ááðí óëëè (ááðí ýòíí ñöü "óñī áòà"). Í ì ì í è óá? ááëè÷éí ó $1-p$ ì ðéí ýðí í áí çí à÷àòü ÷áðáç q .
Í ēī ō í ñöü (ó óí ēöëý ááðí ýòíí ñöè)	pq^{n-1}
ì àòáì àòè÷áñēī á í æèääí èá	$1/p$
Äèñī áðñèý	q/p^2
Óóí ēöëý ðàñī ðáááēáí èý	$1-q^n$

Ñáyçü ñ äðóæè è ðàñī ðáááēáí èýì è

Çí à÷áí èá $n - ÷èñēī$ èñī ú ðáí èé Ááðí óëëè ñ ááðí ýòíí ñöüþ óñī áòà áí ēī öü áí ì ì ýáēáí èý ì áðáí áí óñī áòà (áéëþ ÷áy ðàèèá è ñàì ú é ì áðáú é óñī áò).

Ñáyçü ááí àòðè÷áñēī áí ðàñī ðáááēáí èý ñ áéíí è àéüí úì, ì ððèòàðáéüí úì áéíí è àéüí úì è ì áñèèááúì ðàñī ðáááēáí èýì è ðàñī àòðèááðñý á ì ðéí æáí èè "Ñöáì à Ááðí óëëè".

Ááí áðàöëý ñëó÷áéí ú ö ÷èñáë

Ñëó÷áéí ú á ÷èñèà r_G äéý ááí àòðè÷áñēī áí ðàñī ðáááēáí èý $G(n|p)$ ì í èó÷áþ ðñý èç ñëó÷áé-í ú ö ÷èñáë r äéý ðááííì áðííáí íà $[0,1]$ ðàñī ðáááēáí èý R ñí æèáñíí ðí ðí óéá $r_G = \log(r)/\log(1-p)$.

Áú ÷èñèáí èá ó óí ēöëè ðàñī ðáááēáí èý è áá êâáì öèèáé

Í á ì ðáááñðàáéýáð í èèáèèð ððóáíí ñðáé: èñī í èüçóþ ðñý èèø ú ó óí ēöëè, áðí äýü èá á ñðáí-ááððí ú á áéáèè ðáèè (èàè á Ñè), èèáí á ñàì ýçü é (èàè á Í àñèèáá).