

Àáòìòðáíñòíðíàòíðú

Á Á Àáòìòðáíñòíðíàòíðú Íñííáíúá ñíòíòáíéý äëý ááòìòðáíñòíðíàòíðíáÀáòìòðáíñòíðíàòíðíí íàçúáááòñý òðáíñòíðíàòíð, ó éíòíð
 ìíííñòú èç íáðáè-ííé ñáðè áí áòíðè-íòð íáðááááòñý íá òíéúéí çà ñ-áò íááíèòííé ñáýçè íáííòíé, ìí è ýéáèòðè-áñèèí íóòáí.Á Á Íñííá
 íòííáíéá òíéíá $I1/ I2 = IÁ/ ÍÍ = I\%01/ I\%02=1/n$, ááá $I\%01 - \text{ííéííá } \text{-èñéí áèòéíá íáííòéè (íáæáó òí-éàíè Á è X); I\%02 - \text{-èñéí áèòéíá } \text{-}$
 Ðááí-éé íááíèòíúé ìíòíé á ááòìòðáíñòíðíàòíðá ñíçáááòñý ñíáíáñòíúí ááéñðáèáí íáðáè-ííáí è áòíðè-ííáí òíéíá: Á $I1 I\%01 + I2$
 $I2 = - I1 (I\%01/I\%02) = - I1n$, (2) Á ìðéóáá ñéááòáò, -òí òíéè I1 è I2 íáòíáýòñý á ìðíðéáíòáçá. Íýòííó òíé $I\%1$ á íáúáé
 éáè äëý ìíéæáòðúááí ááòìòðáíñòíðíàòíðá $I2 > I1$, òí Á $I\%1 = I2 - I1 = I1(n - 1) = I2(1 - 1/n)$, (3) Á ìðè $n < 2$ òíé $I\%1$ á
 (ó-áñòíé á Ò) áúííéíýòú èç áíéáá òííéèò ìðíáíáíééíá. xáñòè íáííòéè Áá è á Ò ñáýçáíú íáæáó ñíáíé íááíèòíí. Ííííñòú, íáðáááááíáý
 ðèñ. 1 èèè 2 ðááíá: äëý ó-áñòéá Áá Á $Sp1 = I1(U1 - U2) = I1U1(1 - 1/n)$, (4) Á Á Á äëý ó-áñòéá á Ò Á
 $1/n$. (5) Á Ñóííáðíáý (ìðíòíáíáý) ìíííñòú, çááèðááíáý ááòìòðáíñòíðíàòíðíí èç ñáðè, ðááíá $Sið1 = I1U1$, á íóáááááíáý ìíííñòú
 íáññá ááòìòðáíñòíðíàòíðá ìðáááéýòñý èñòíáý èç ðáñ-áòííé ìíííñòè. Íðíòíáíáý ìíííñòú $Sið$ áíéúðá, -áí ðáñ-áòíáý $Sð$. Ðàçííñòú
 ìííéíáéúíòð ìíííñòú ááòìòðáíñòíðíàòíðá ìðéíéíáòð ìðíòíáíòð ìíííñòú. Íí ñðááíáíéð ñ ááòííáíòí-ííí òðáíñòíðíàòíðíí ááòìòðáíñòíðíàòíðí
 ááááðéòú, è íáññá ìðáááéýòñý ìííéíáéúííé ìíííñòúð, á òí áðáíý éáè ááááðéòú è íáññá ááòìòðáíñòíðíàòíðá çááèñýò ìò ðáñ-áòííé
 $Sp/ Síí = (I1ííU1íí(1 - 1/n))/ I1ííU1íí = (1 - 1/n) = \text{kòèí}$, (6) Á ááá kòèí - éíýòéèòéáíò òèíáíé ìíííñòè. Ñíéèáñíí (6) è
 è òðáíñòíðíàòíðá òáí ñéèúíáá, -áí áèèæá è ááèíéòá éíýòéèòéáíò òðáíñòíðíàòéè í ááòìòðáíñòíðíàòíðá. Íýòííó ááòìòðáíñòíðíàòíð
 íáííòí-ííáí ìðíáíáá òíáíúðáòñý áñéááñòáèá íáúááéíáíéý íáííòíé Í è ÁÍ, á òáèæá èç-çá òíáíúðáíéý ñá-áíéý ìðíáíáíééíá íáúáé -áñ
 ñèñòáíú; ýòí ìçáíéýáò òíáíúðéòú èèè áúñíòò ñòáðæíáé, èèè áèéíó ýðí, á ñéááíááòáéúíí, ñíéðáòéòú ðáñòíá ñòáèè íá èçáíòíáéáí
 ìíííñòè ÉÍÁ ááòìòðáíñòíðíàòíðá áñáááá áúðá, -áí òðáíñòíðíàòíðá. Íááíñòáòéíí ááòìòðáíñòíðíàòíðíá ýáéýáòñý òí, -òí ó íéò áñéá
 ñ òðáíñòíðíàòíðáíé çáèèð-áòñý á òí, -òí ííé éíáòð áíéúðíé òíé éíðíòéíáí çáíúéáíéý. Íðèñòíáèò ýòí ìíííó, -òí òíé éíðíòéíáí çáíúé
 éíðíòéíáí çáíúéáíéý íáðáíé-éáááòñý ñíðíòéáèáíéáí ZK, ðááíúí ñóííá ñíðíòéáèáíééé ááòò íáííòíé. Éðííá òíáí, ìííéíéúéò ìðè éíðíòéíí
 áñéááñòáèá -ááí ðáçéí óááèè-áòñý íááíèòíúé ìíòíé è íáñúúáíéá íááíèòííáíá. Íðè ýòíí íáíááíé-éááòéè òíé áóááò á íáñéíéúéí
 ááòìòðáíñòíðíàòíðá. {mospagebreak title=Íáéèáñòú ìðéíáíáíéý ááòìòðáíñòíðíàòíðíá}Á Á Á Íáéèáñòú ìðéíáíáíéý ááòìòðáíñòíðíàòíðíá
 U1).Á Á Øèðíéíá ìðéíáíáíéá íáðíáýò òáèæá è òðáòòáçíúá ááòìòðáíñòíðíàòíðú. Ñóáíá òáéíáí ááòìòðáíñòíðíàòíðá ìíéáçáíá íá ðè
 ááòìòðáíñòíðíàòíðú èñííéúçòòñý äëý ìíéæáíéý íáíðýæáíéý ìðè íóñéá ìíííóò ááèááòáéáé íáðáíáííáí òíéá. Ñééíáúá ááòìòðáíñòíðíàòíðí
 Ííííñòú òáèèò ááòìòðáíñòíðíàòíðíá áíñòèáááò íáñéíéúéèò ñíòáí íááááíéúò-áííáð. Ñééíáúá ááòìòðáíñòíðíàòíðú, éáè ìðááèéí, éíá
 íáííòéáíè ááòìòðáíñòíðíàòíðá è ñéóæèò äëý éíííáíñáòéè òðáòúéò ááðííé-áñèèò ñíñòááéýòéò ìíòíéíá èèè ìíòíéíá íóéááíé ìííéáá
 è áííéíéòáéúíòð íáííòéó) ðáñííéááòòñý íá íáííí ñòáðæíá á áèáá éííóáíòðè-áñèèò éáòóðáé íáííé áúñíòú, -òí ñíííáñòáòáò òíáíú
 ðááíòú á òðáòòáçííé áðóíá. Á Á Á Á