

# Àáòìòðáíñòíðìàòìðú

À Á Àáòìòðáíñòíðìàòìðú Íñííáíúá ñíòíòáíéy äëy àáòìòðáíñòíðìàòìðìáÀáòìòðáíñòíðìàòìðìí íàçúáááòñy òðáíñòíðìàòìð, ó èíòìð ìùííñòú èç íáðáè-ííè ñáòè áí áòìðè-íòð íáðááááòñy íá òíèúéí çà ñ-áò ìááíèòííè ñáyçè íáííòíè, íí è yèáèòðè-áñèè òóòáí.À Á Íñííá íòííðáíèá òíèíá  $I1/ I2 = IÁ/ ÍÍ = I\%01/ I\%02=1/n$ , ááá  $I\%01 -$  ìíèíá -èñèí àèòèíá íáííòèè (íáæáó òí-èáìè Á è X);  $I\%02 -$  -èñèí àèòèíá -ðááí-èè ìááíèòíúè ìíòíè á àáòìòðáíñòíðìàòìðá ñíçáááòñy ñíáíáñòíúí ááénòáèáí íáðáè-ííáí è áòìðè-ííáí òíèíá: Á  $I1 I\%01 + I1 YÁN E1$ , ìááíèòíúè ìíòíè è òíè  $I12$  á àáòìòðáíñòíðìàòìðá, èáè è á òðáíñòíðìàòìðá, ìðè èçíáíáíèè ááí íááðóçèè òò òíèíòíáí òíáá áí  $I2 = - I1 (I\%01/I\%02) = - I1n$ , (2) Á ìðèòáá ñèááòáò, -òí òíèè  $I1$  è  $I2$  íáòíáyòñy á ìðìòèáíòáçá. Íyòííó òíè  $I\%1$  á íáúáè èáè äëy ìíèæáòùááí àáòìòðáíñòíðìàòìðá  $I2 > I1$ , òí Á  $I\%1 = I2 - I1 = I1(n - 1) = I2(1 - 1/n)$ , (3) Á ìðè  $n < 2$  òíè  $I\%1$  á (ó-áñòíè á Ò) áúííèíyòù èç áíèáá òííèèð ìðíáíáíèèíá. xáñòè íáííòèè Áá è á Ò ñáyçáíú íáæáó ñíáíè ìááíèòíí. Íùííñòú, íáðáááááíáíy òèñ. 1 èèè 2 ðááíá: äëy ó-áñòèá Áá Á  $Sp1 = I1(U1 - U2) = I1U1(1 - 1/n)$ , (4) Á Á Á äëy ó-áñòèá á Ò Á  $1/n$ . (5) Á Ñóííáðíáíy (ìðìòíáíáíy) ìùííñòú, çááèðááíáíy àáòìòðáíñòíðìàòìðìí èç ñáòè, ðááíá  $Sið1 = I1U1$ , á íòáááááíáíy ìùíí ìáññá àáòìòðáíñòíðìàòìðá ìðáááèyòòñy èñòíáíy èç ðáñ-áòííè ìùííñòè. Íðìòíáíáíy ìùííñòú  $Sið$  áíèúðá, -áí ðáñ-áòíáíy  $Sð$ . ðáçííñòú ìííèíáèúíòð ìùííñòú àáòìòðáíñòíðìàòìðá ìðèíèáòò ìðìòíáíòð ìùííñòú. Íí ñðááíáíèð ñ ááòìòðáíñòíðìàòìðìí àáòìòðáíñòíðìàòìðá ááááðèòú, è ìáññá ìðáááèyòòñy ìííèíáèúííè ìùííñòùð, á òí áðáíy èáè ááááðèòú è ìáññá àáòìòðáíñòíðìàòìðá çááèñyò òò ðáñ-áòíí  $Sp/ Síí = (I1ííU1íí(1 - 1/n))/ I1ííU1íí = (1 - 1/n) =$  kòèí, (6) Á ááá kòèí - èíyòðèòèáíò òèíáíè ìùííñòè. Ñíæèáíí (6) è òðáíñòíðìàòìðá òáí ñèèúíáá, -áí áèèæá è ááèíèòá èíyòðèòèáíò òðáíñòíðìàòìðè ì àáòìòðáíñòíðìàòìðá. Íyòííó àáòìòðáíñòíðìàòìðá íáííòí-ííáí ìðíáíáá òíáíúðáòñy áñèááñòáèá íáúááèíáíèy íáííòíè Í è ÁÍ, á òáèæá èç-çá òíáíúðáíèy ñá-áíèy ìðíáíáíèèíá íáúáè -áñò ñèñòáíú; yòí ìçáíèyáò òíáíúðèòú èèè áúñíòò ñòáðæíáè, èèè áèèó yðí, á ñèááíááòáèúíí, ñíèðáòèòú ðáñòíá ñòáèè íá èçáíòíáèáí ìùííñòè ÉÍÁ àáòìòðáíñòíðìàòìðá áñáááá áúðá, -áí òðáíñòíðìàòìðá. Íááíñòáòèíí àáòìòðáíñòíðìàòìðá yáèyáòñy òí, -òí ó íèò áñèáá ñ òðáíñòíðìàòìðáè çáèèð-áòòñy á òíí, -òí ííè èíáòò áíèúðíè òíè èíðìòèíáí çáíúèáíèy. Íðèñòíáèò yòí ìíòííó, -òí òíè èíðìòèíáí çáíúè èíðìòèíáí çáíúèáíèy íáðáíè-èáááòñy ñíòíòèáèáíèáí ZK, ðááíúí ñóííá ñíòíòèáèáíèè ááòò íáííòíè. Èðííá òíáí, ìíñèíèúèó ìðè èíðìòèíáí áñèááñòáèá -ááí ðáçèí óááèè-áòñy ìááíèòíúè ìíòíè è ìáñúúáíèá ìááíèòííáíá. Íðè yòíí íáíááíè-èááòùèè òíè áóááò á íáñèíèúèí àáòìòðáíñòíðìàòìðá.(mospagebreak title=Íáéàñòú ìðèíáíáíèy àáòìòðáíñòíðìàòìðá)À Á Íáéàñòú ìðèíáíáíèy àáòìòðáíñòíðìàòìðá U1).À Á Øèðíèíá ìðèíáíáíèá íáòíáyò òáèæá è òðáòòáçíúá àáòìòðáíñòíðìàòìðú. Ñòáíá òáèíáí àáòìòðáíñòíðìàòìðá ìíèáçáíá íá ðè àáòìòðáíñòíðìàòìðú èñíèíèúçòòòñy äëy ìíèæáíèy íáíðyæáíèy ìðè íóñèá ìùííúò ááèááòáèáè íáðáíáííáí òíèá. Ñèèíáúá àáòìòðáíñòíðìàòìðú ìùííñòú òáèèò àáòìòðáíñòíðìàòìðá áíñòèáááò íáñèíèúèèò ñíòáí íááááíèúò-áííáð. Ñèèíáúá àáòìòðáíñòíðìàòìðú, èáè ìðááèèí, èíá íáííòèáíè àáòìòðáíñòíðìàòìðá è ñèóáèò äëy èíííáíñáòèè òðáòùèò ááðííè-áñèèò ñíñòááèyòùèò ìíòíèíá èèè ìíòíèíá íóèááíè ìíñèáá è áííèíèòáèúíòð íáííòèò) ðáñííèáááòòñy íá íáííí ñòáðæíá á áèáá èííóáíòðè-áñèèò èáòòøáè íáííè áúñíòú, -òí ñíííáñòáòáò òíáíú ðááíòú á òðáòòáçííè áðòíá. Á Á Á Á