

# Íñííáíúá çàëííú è òíðíóéú äëý ìãáíèòíúð öáíãé

Ìãáíèòíáý èíáóéöëý äëý ó-àñðèà öáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

ããã Ô - ìãáíèòíúé ðíðíè, Áá,  
S - ðíáðã-ííá ñã-áíèà ó-àñðèà, ì2  
Â  
Â  
Â  
Â

Ìãáíèòíããèæóúàý ñèèà öáíè (ÌÃÑ):

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

ããã w - ÷èñèí àèðéíá èàðóøèè , l - áà òíè, Á.

Â  
Â  
Â  
Â

Ìãáíèòííá íáíðýæáíèà äëý ó-àñðèà öáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

ããã Í - íáíðýæáííñòú ìãáíèòíáí ðíèý:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â  
Rm - ìãáíèòííá ñíðíòèèæáíèà ó-àñðèà:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â  
Â

Â  
l - ñðááíýý äèèá ìãáíèòííáí ó-àñðèà, ì,  
Í¼r è Í¼0 á€" íòííèðáèüíáý è ááñíèðóíáý ìãáíèòíáý ðííèòááííñòú

Â  
Â  
Â

Â  
Ìááíèòíáý òðíáíæíñòù:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â  
Â  
Â  
Íáðáúé çáéíí Èèððáíòà äey ìááíèòíé òáíè.  
Ñóííà ìááíèòíóò òðíéíá, ñóíáýùèðñý á óçéá ìááíèòíé òáíè, ðááíá íóèþ:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â  
Â

Âòíðíé çáéíí Èèððáíòà äey ìááíèòíé òáíè.  
Ñóííà MÃÑ ìááíèòíáí éííóóðà ðááíá ñóííà òáááíèé ìááíèòíóò íáíðýæáíéé:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â  
Â  
Â  
Â

Ìááíèòíóúé òðíé äey óáððííááíèòíáí ó÷-áñòèà òáíè äèéíé I, ñá÷-áíéáí S, ìááíèòíé òðíéòááíñòùþ Í¼r

Â Â Â Â Â Â Â Â Â      Ô = ÂS,  
Â Â Â Â Â Â Â Â Â      Ô= HÍ¼rÍ¼0S

Â Â Â Â Â

Â  
Â  
Â  
Íáðáíáííúé ìááíèòíóúé òðíé, áíçáóæáááíúé á ìááíèòíðíáííáà èàòóøéíé ñ ÷-èñèí àèòéíá w, è éíðíðíé òðèéíæáíí íáíðýæáíéá u(t):

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

ò.á. çàéíí èçíáíáíéý ìááíéòííáí ììòíèà ììéííñòùþ ììðáááæýáòñý íáíðýæáíéáí íà íáííðèá è íá çááèñèò ìò ìáðáíáòðíá ìááíéòííé òáíè.

Ôí = 0, áñèè ììñòíýííáý ììñòááæýþùáý ììòíèà á ìááíéòííðíáíáá ìòñóòñóáóáò. Ììñéíèùéó:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â  
Â

Â

òí

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

Ýòí íçíá-ááò, ÷òí óðááíáíéý ýéáéòðè-áñèèò òáíáé ìáðáíáííáí òíèà, ìíááðæàùèá íáííðèò ì ìááíéòííðíáíáí, íáèèíáéíú. Ñéááíáòáè

Â  
Â  
Â

Ýíáðæý ìááíéòííáí ììèý, ììñðááíòí-áíííáí á íáúáíá V ììñòíýííáí ìááíéòá:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â  
Â

Ìááíéòííáí ììòáðè, ìáýçáííúá ì ìáðáíááíé-èááíéáí ìááíéòííðíáíáí á íáúáíá V:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â  
Â

Â  
ááá WÍ¼ - ììòáðè ýíáðæèè á ááèíéòá íáúáíá, Âæ/í3

f - ÷áñòíòá ìáðáíááíé-èááíéý ìááíéòííðíáíáá, Âö.

Â  
Â  
Â  
Â

Ýíáðæý ýéáéòðèíááíéòííáí ììèý ìèñòáíú éííóóðíá èèè èáòóøáé, ìí éíòíðúí ìðíòáèèþò òíèè ik:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â

ããã Í~k - ððèèñòáíëáíëá k-ãò êííóóðà èèè èàòóøèè.

Â

Â

Ýíáðãëý ýéáèòðíìááíëòííáí ðèý äáóó êííóóðíá èèè èàòóøáè:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â

ããã L1 è L2 - èíáóéòèáííñòè êííóóðíá èèè èàòóøáè, Áí,  
Ì - áçàèíáý èíáóéòèáííñòù íáæáó íáðáùí è áóíðùí êííóóðíí èèè èàòóøèíé, Áí,  
Â  
Çíáè (+) ðíðòááòñòáóáò ðíáèáíííó áèèð-áíèð êííóóðíá (èà-  
òóøáè), çíáè (-) - áñòðá-ííó.