

Íñííáíúá çàéííú è òíðíóéú äëý ìãáíèòíúð öáíáé

Ìãáíèòíáý èíáóéöëý äëý ó-àñòèà öáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

ããã Ô - ìãáíèòíúé ðíðíè, Áá,
S - ðíáðã-ííá ñã-áíèá ó-àñòèà, ì2
Â
Â
Â
Â

Ìãáíèòíããèæóúáý ñèèà öáíè (ÌÃÑ):

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

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

Â
Â
Â
Â

Ìãáíèòííá íáíðýæáíèá äëý ó-àñòèà öáíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

ããã Í - íáíðýæáííñòú ìãáíèòííáí ðíèý:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Rm - ìãáíèòííá ñíðíòèèæéáíèá ó-àñòèà:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â
Â

Â

l - ñðááíýý äèèá ìãáíèòííáí ó-àñòèà, ì,
Í¼r è Í¼0 á€" íòííèðáéüíáý è ááñíèðóíáý ìãáíèòíáý ðííèòááííñòú

Â
Â
Â

Â
Íááíèòíáý òðíáíæíñòù:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

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

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â
Â

Âòíðíé çáéíí Èèððáíòà äey Íááíèòíé òáíè.
Ñóííà MÃÑ Íááíèòíáí éííóóðà ðááíá ñóííà Íááíèèé Íááíèòíúð Íáíðýæáíéé:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â
Â
Â
Â

Íááíèòíúé òðíé äey óáððííáíèòíáí ó÷-áñòèà òáíè äèéíé I, ñá÷-áíèáí S, Íááíèòíé 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 Íááíèòíúé òðíé, áíçáóæááíúé á Íááíèòíðíáííá èáòóøéíé ñ ÷-èñèí àèòéíá w, è éíðíðíé òðèéíæáíí Íáíðýæáíéá u(t):

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

ò.á. çàeíí eçíáíáíey ìááíeòííáí ðíòíeà ðíeííñòùð ðíðáááeyáòñý íáíðýæáíeáí íà íáíðeá è íá çááeñeò òò íáðáíáòðíá ìááíeòííe óáíe.

Ôí = 0, áñeè ðíñòíýííáy ðíñòàáeyðùáy ðíòíeà á ìááíeòííðíáíáá òñóóñòáóáò. Íñeíeúeó:

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 óðááíáíey ýeáeòðe-áñeèò óáíeé íáðáíáííáí òíeà, ðíááðæàùeá íáíðeó ðí ìááíeòííðíáíáí, íáeèíáeíú. Ñeááíáòáe

Â
Â
Â

Ýíáðæý ìááíeòííáí ðíey, ðíñðááíòí-áííáí á íáúáíá V ðíñòíýííáí ìááíeòá:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â
Â

Ìááíeòííáí ðíòáðe, ðáyçáííúá ðí íáðáíááíe-èááíeáí ìááíeòííðíáíáí á íáúáíá V:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â
Â

Â
ááá WÍ¼ - ðíòáðe ýíáðæeè á ááeíeöá íáúáíá, Äæ/í3

f - ÷áñòíòá íáðáíááíe-èááíey ìááíeòííðíáíáá, Äö.

Â
Â
Â
Â

Ýíáðæý ýeáeòðííááíeòííáí ðíey ðeñòáíú eííóóðíá eèe èàòóøáe, ðí eíòíðúí ðíðíòáeàðò òíeè ík:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

À

À

äää Íˆk - ðîîîñîáîíéáíéá k-âo éíîóóðà èèè èàòóøèè.

À

À

Ýíáðãèÿ ýèèòðîîáíèòííîî ðîîî ãáóó éíîóóðîá èèè èàòóøèè:

À À À À À À À À À À

äää L1 è L2 - éíáóéòèáíñòè éíîóóðîá èèè èàòóøèè, Áí,
Ì - áçàèíáÿ éíáóéòèáíñòî ðîîî ðáðáòî è áóíòîî éíîóóðîî èèè èàòóøèè, Áí,
À
Çíáè (+) ðîîîáòîðòóòò ðîîîáíñîî áèèð-áíèð éíîóóðîá (èà-
òóøèè), çíáè (-) - áñòðá-íîî.