

# Íñííáíúá çàëííú è òíðíóéú äëý ìãáíèòíúð òãíãé

Ìãáíèòíáý èíáóéöëý äëý ó-àñòèà òãíè:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

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

Ìãáíèòíããèæóúàý ñèèà òãíè (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 òãíè:

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 - ñðãáíýý äèéíá ìãáíèòííáí ó-àñòèà, ì,  
Í¼r è Í¼0 á€" íòííèðáéúíáý 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 áey 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 áey 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 áey óáððííáíèòíáí ó-áñòèà òáíè áèéíé I, ñá-áíéáí 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, áíçáóæááííúé á Íááíèòíðíáííá èàòóøéíé ñ -èñèí àèòéíá w, è éíðíðíé òðéíæáíí Íáíðýæáíéá u(t):

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

ò.á. çàèíí èçíáíáíèý ìááíèòííáí ììòíèà ììéííñòùò ììðáááèýáòñý íáíðýæáíèáí íà íáííòèá è íá çàáèñèò ìò ìáðáíáòðíá ìááíèòííé òáíè.

Ôí = 0, áñèè ììñòíýííáý ììñòááèýòùáý ììòíèà á ìááíèòííðíáíáá ìòñóòñóáóáò. Ìíñèíèùéó:

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 óðááíáíèý ýèáèòðè-áñèèò òáíáé ìáðáíáííáí òíèà, ìíááðæàùèá íáííòèó ì ìááíèòííðíáíáí, íáèèíáéíú. Ñèááíáòáè

Â  
Â  
Â

Ýíáðáèý ìááíèòííáí ììèý, ììñðááíòí-áíííáí á íáúáíá V ììñòíýííáí ìááíèòá:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

Â

Â  
Â

Ìááíèòííúá ììòáðè, ìáýçáííúá ì ìáðáíááíè-èááíèáí ìááíèòííðíáíáí á íáúáíá V:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â  
Â

Â  
ááá WÍ¼ - ììòáðè ýíáðáèè á ááèíèòá íáúáíá, Âæ/í3

f - ÷áñòíòá ìáðáíááíè-èááíèý ìááíèòííðíáíáá, Âö.

Â  
Â  
Â  
Â

Ýíáðáèý ýèáèòðèíááíèòííáí ììèý ìèñòáíú éííóóðíá èèè èáòóøáé, ìí éíòíðúí ìðíòáèèàò òíèè ík:

Â Â Â Â Â Â Â Â Â

