

Ερώτημα 2i

Δεδομένα:

Λογική Διεύθυνση: 2^{20} bits

Αριθμός Τμήματος: 4 αριστερά bits από τα 20 bits της λογικής διεύθυνσης

Λογική διεύθυνση: $10078_{16} = 0001\ 0000\ 0000\ 0111\ 1000$

Συμπέρασμα:

Αριθμός Τμήματος: $0001 = 1_{10}$

Μετατόπιση Τμήματος: $0000\ 0000\ 0111\ 1000$

Διεύθυνση βάσης: 800_{16}

Μήκος Τμήματος: 256_{16} (Offset)

Σελίδα: 800_{16}

Αριθμός Πλαισίου: 1450_{16}

Λύση:

Αριθμός Τμήματος	Μετατόπιση Τμήματος	
Αριθμός Τμήματος	Αριθμός Σελίδας	Μετατόπιση
Φυσική διεύθυνση =	Αριθμός Πλαισίου & Μετατόπιση	

Φυσική διεύθυνση = $1450_{16} \& 256_{16} = \mathbf{1450256_{16} =}$

$= 0001010001010000001001010110$

Αρα η φυσική διεύθυνση που αντιστοιχεί στη λογική διεύθυνση 10078_{16} είναι η

$1450256_{16} = 0001010001010000001001010110$

Ερώτημα 2ii

Δεδομένα:

Λογική Διεύθυνση: 2^{20} bits

Αριθμός Τμήματος: 4 αριστερά bits από τα 20 bits της λογικής διεύθυνσης

Λογική διεύθυνση: $F004F_{16} = 1111\ 0000\ 0000\ 0100\ 1111$

Συμπέρασμα:

Αριθμός Τμήματος: $1111 = 15_{10}$

Μετατόπιση Τμήματος: $0000\ 0000\ 0100\ 1111$

Διεύθυνση βάσης: $32C8_{16}$

Μήκος Τμήματος: 256_{16} (Offset)

Σελίδα: $32C8_{16}$

Αριθμός Πλαισίου: $22A0_{16}$

Λύση:

Αριθμός Τμήματος	Μετατόπιση Τμήματος
------------------	---------------------

Αριθμός Τμήματος	Αριθμός Σελίδας	Μετατόπιση
------------------	-----------------	------------

Φυσική διεύθυνση =	Αριθμός Πλαισίου & Μετατόπιση
--------------------	-------------------------------

Φυσική διεύθυνση = $22A0_{16} \& 256_{16} = \mathbf{22A0256_{16}}$

Αρα η φυσική διεύθυνση που αντιστοιχεί στη λογική διεύθυνση $32C8_{16}$ είναι η $\mathbf{22A0256_{16}}$