

Ερώτημα 2i

Δεδομένα:

Λογική Διεύθυνση: $2^{20} = 20$ 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: $0001 = 1_{10}$

Διεύθυνση βάσης: $800_{16} \Rightarrow$ Σελίδα: $800_{16} \Rightarrow$ Αριθμός Πλαισίου: 1450_{16}

Μήκος Τμήματος(Offset): $256_{10} = 2^8$ bits = 8 bits \Rightarrow Offset = $0111\ 1000 = 78_{16}$

Λύση:

Φυσική διεύθυνση = “Αριθμός Πλαισίου” + “Offset” = **145078_{16}**

Αρα η φυσική διεύθυνση που αντιστοιχεί στη λογική διεύθυνση 10078_{16} είναι η **145078_{16}** .

Ερώτημα 2ii

Δεδομένα:

Λογική Διεύθυνση: $2^{20} = 20 \text{ bits}$

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

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

Συμπέρασμα:

Αριθμός Τμήματος: $1111 = 15_{10}$

Διεύθυνση βάσης: $32C8_{16} \Rightarrow$ Σελίδα: $32C8_{16} \Rightarrow$ Αριθμός Πλαισίου: $B90_{16}$

Μήκος Τμήματος(Offset): $256_{10} = 2^8 \text{ bits} = 8 \text{ bits} \Rightarrow$ Offset = $0100 \ 1111 = 4F_{16}$

Λύση:

Φυσική διεύθυνση = "Αριθμός Πλαισίου" + "Offset" = **$B904F_{16}$**

Αρα η φυσική διεύθυνση που αντιστοιχεί στη λογική διεύθυνση **$F004F_{16}$** είναι η **$B904F_{16}$** . Κατα τα συνέπεια, η φυσική διεύθυνση $D000F_{16}$ δεν αντιστοιχεί στη λογική διεύθυνση $F004F_{16}$.