

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΜΕ MAC - 2

**ΑΣΚΗΣΗ :**

Μεταγράψτε τη διεύθυνση MAC **c8-d0-63-56-78-90** έτσι ώστε να είναι ενεργοποιημένο (1) το M-bit (I/G)



ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΜΕ MAC - 2**ΑΣΚΗΣΗ:**

Μεταγράψτε τη διεύθυνση MAC **c8-d0-63-56-78-90** έτσι ώστε να είναι ενεργοποιημένο (1) το M-bit (I/G)

**Λύση:**

Για να υπολογίσω αυτό που μου ζητάει θα πρέπει να βρώ την τιμή του M bit (I/G)

**Βήμα 2:** Παίρνω μόνο τα δύο πρώτα ψηφία από τη διεύθυνση MAC και τα μετατρέπω από το δεκαεξαδικό στο δεκαδικό (Αν χρειάζεται, αν έχω δηλαδή και γράμματα. Αν έχω μόνο αριθμούς αυτό το βήμα μπορεί να παραληφθεί):

Δεκαεξαδικό	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Δεκαδικό	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΜΕ MAC - 2

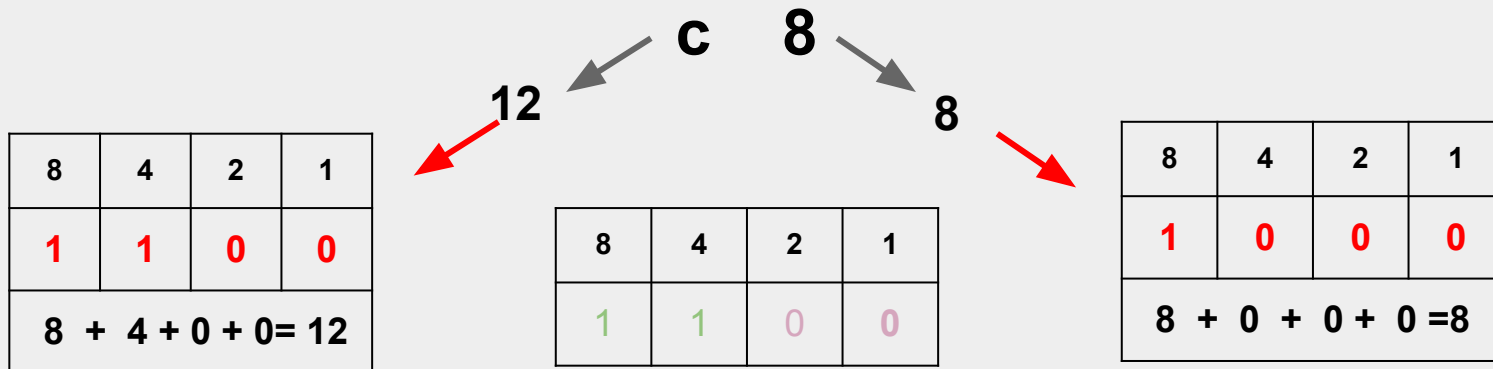
**ΑΣΚΗΣΗ:**

Μεταγράψτε τη διεύθυνση MAC **c8-d0-63-56-78-90** έτσι ώστε να είναι ενεργοποιημένο (1) το M-bit (I/G)

**Λύση:**

Για να υπολογίσω αυτό που μου ζητάει θα πρέπει να βρώ την τιμή του M bit (I/G)

**Βήμα 3:** Χρησιμοποιώντας το πινακάκι μετατρέπω τους αριθμούς από το δεκαδικό σύστημα στο δυαδικό. Κάθε δεκαεξαδικός αριθμός μπορεί να γραφεί ως ένας 4ψήφιος δυαδικός:



Για να μετατρέψω το 12 σε 4ψήφιο δυαδικό γράφω το πινακάκι κενό και στη συνέχεια βάζω 1 στους αριθμούς που με το άθροισμά τους θα μου δώσουν 12 ( στο 8 και το 4) και τα υπόλοιπα τα συμπληρώνω με 0.

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΜΕ MAC - 2

**ΑΣΚΗΣΗ:**

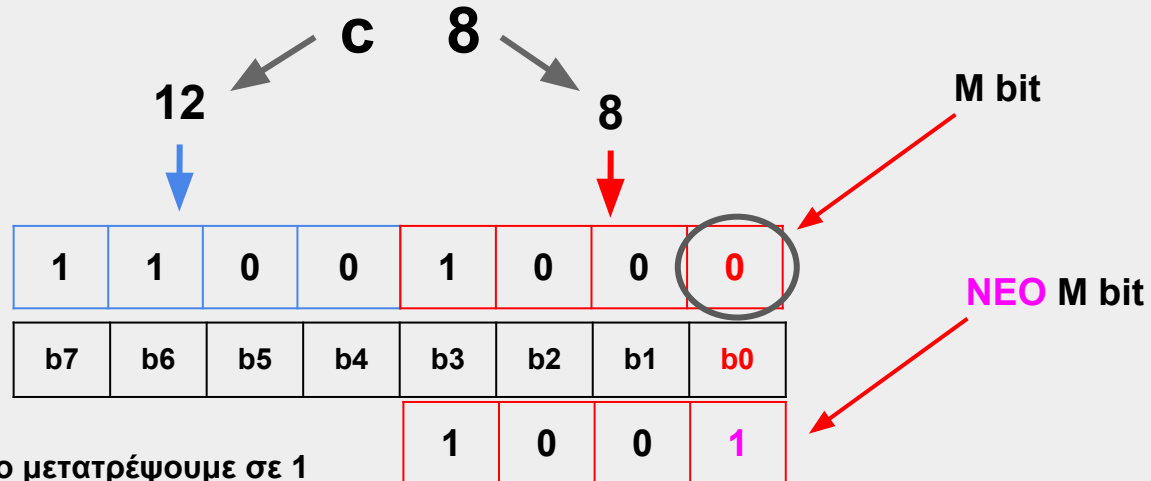
Μεταγράψτε τη διεύθυνση MAC **c8-d0-63-56-78-90** έτσι ώστε να είναι ενεργοποιημένο (1) το M-bit (I/G)

**Λύση:**

Για να υπολογίσω αυτό που μου ζητάει θα πρέπει να βρώ την τιμή του M bit (I/G)

**Βήμα 4 :** Αφού μετέτρεψα το c και το 8 σε 4ψήφιους δυαδικούς, τους ενώνω σε ένα 8ψήφιο και το M bit είναι το λιγότερο σημαντικό ψηφίο (b0).

M bit I/G (Individual/Group)	
0	Αποκλειστική διανομή
1	Πολυδιανομή



Το M bit είναι 0 και θα πρέπει να το μετατρέψουμε σε 1

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΜΕ MAC - 2

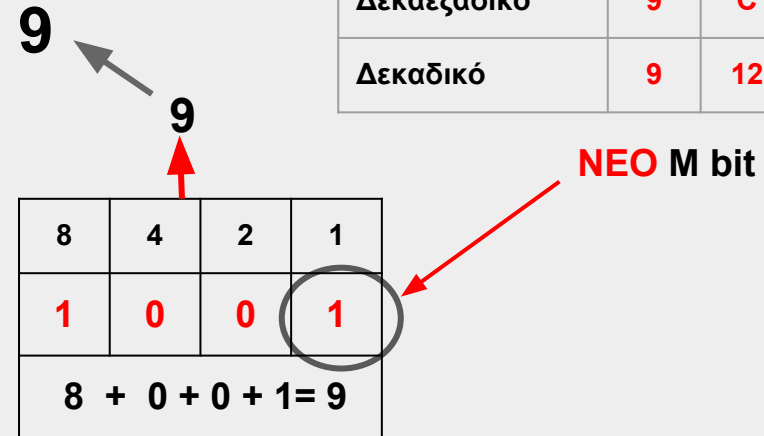
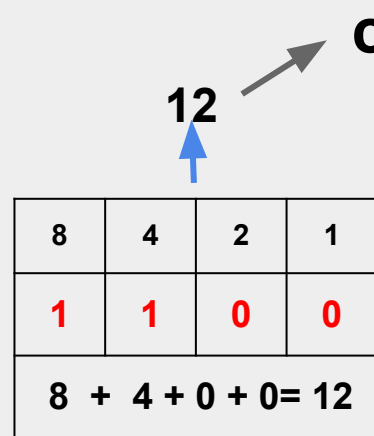
**ΑΣΚΗΣΗ:**

Μεταγράψτε τη διεύθυνση MAC **c8-d0-63-56-78-90** έτσι ώστε να είναι ενεργοποιημένο (1) το M-bit (I/G)

**Λύση:**

**Βήμα 5:** Για να υπολογίσω τη νέα MAC θα κάνω την αντίστροφη σειρά: Θα χωρίσω τετράδες και θα γράψω τους νέους δεκαεξαδικούς αριθμούς.

M bit I/G (Individual/Group)	
0	Αποκλειστική διανομή
1	Πολυδιανομή



Δεκαεξαδικό	9	c
Δεκαδικό	9	12

Άρα απαντώ ότι η νέα MAC είναι η **c9-d0-63-56-78-90**