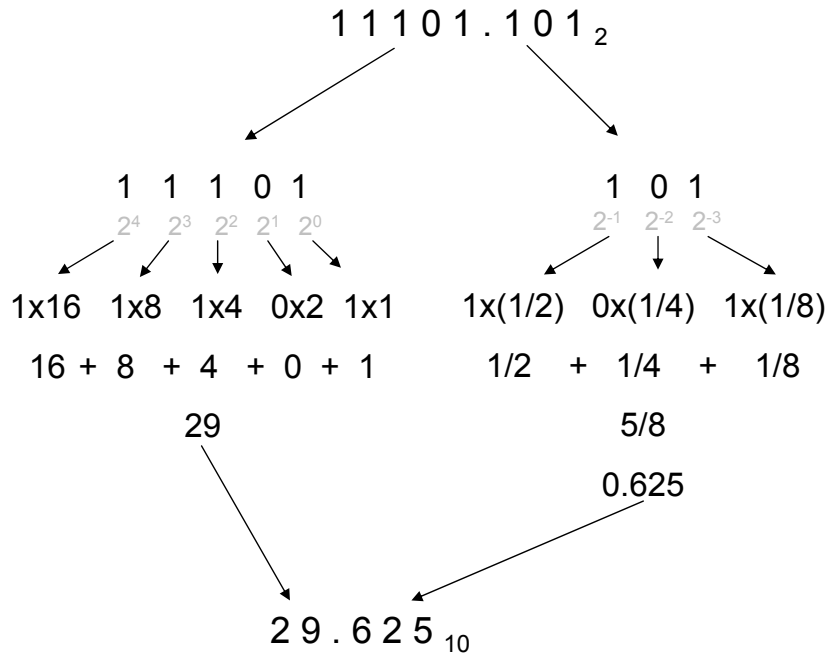
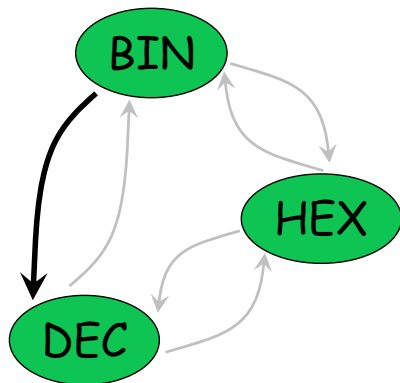


Δεκαδικό (DEC)	Δυαδικό (BIN)	Δεκαεξαδικό (HEX)	Δεκαδικό (DEC)	Δυαδικό (BIN)	Δεκαεξαδικό (HEX)
0	0000	0	16	10000	10
1	0001	1	17	10001	11
2	0010	2	18	10010	12
3	0011	3	19	10011	13
4	0100	4	20	10100	14
5	0101	5	21	10101	15
6	0110	6	22	10110	16
7	0111	7	23	10111	17
8	1000	8	24	11000	18
9	1001	9	25	11001	19
10	1010	A	26	11010	1A
11	1011	B	27	11011	1B
12	1100	C	28	11100	1C
13	1101	D	29	11101	1D
14	1110	E	30	11110	1E
15	1111	F	31	11111	1F

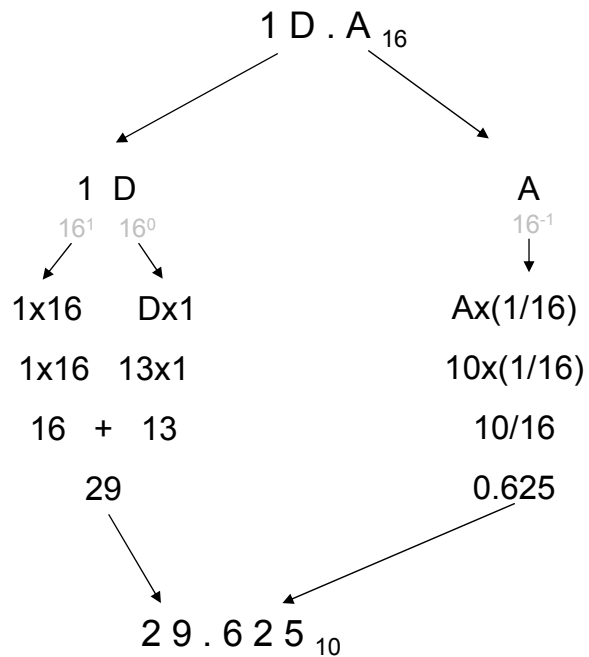
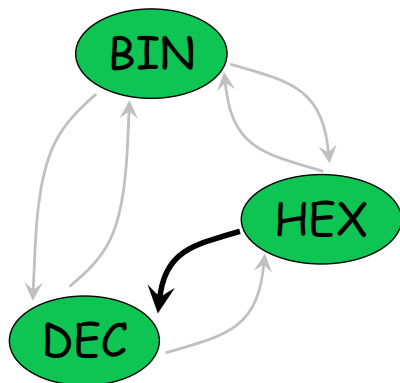
ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΣ ΑΡΙΘΜΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

- **Δυαδικό -> δεκαδικό [π.χ. 1110.1012 -> 14.62510]**
 - Αναγράφουμε τις δυνάμεις του 2 πάνω από τα δυαδικά ψηφία. Μεταφράζουμε τις δυνάμεις σε δεκαδικά νούμερα. Πολλοί με δυαδικά ψηφία, αθροίζουμε.
- **Δεκαδικό -> σε δυαδικό [π.χ. 5.62510 -> 101.1012]**
 - Αριστερά της υποδιαστολής: διαιρούμε με το 2, κρατάμε το υπόλοιπο (LSB). Συνεχίζουμε με πηλίκο μέχρι διαίρεση αδύνατη (οπότε υπόλοιπο -> MSB)
 - Δεξιά της υποδιαστολής: πολλαπλασιάζουμε με το 2, κρατάμε ακέραιο μέρος (MSB). Συνεχίζουμε με δεκαδικό μέρος μέχρι το γινόμενο να γίνει 1 ή 0 (LSB)
- **Δεκαεξαδικό -> δεκαδικό [π.χ. A3F.C16 -> 2623.7510]**
 - Αναγράφουμε τις δυνάμεις του 16 πάνω από τα 16κά ψηφία. Μεταφράζουμε σε δεκαδικά νούμερα. Πολλοί με 16κά ψηφία, αθροίζουμε.
- **Δεκαδικό -> δεκαεξαδικό [π.χ. 250.2510 -> FA.416]**
 - Αριστερά της υποδιαστολής: διαιρούμε με το 16, κρατάμε το υπόλοιπο σε 16κό (LSB). Συνεχίζουμε με πηλίκο μέχρι διαίρεση αδύνατη (οπότε υπόλοιπο -> MSB)
 - Δεξιά της υποδιαστολής: πολλαπλασιάζουμε με το 16, κρατάμε ακέραιο μέρος (MSB). Συνεχίζουμε με δεκαδικό μέρος μέχρι το γινόμενο να γίνει 0 (LSB)
- **Δυαδικό -> δεκαεξαδικό [π.χ. 10010.0110112 -> 12.6C16]**
 - Ομαδοποιούμε τα δυαδικά ψηφία σε 4δες αριστερά και δεξιά της υποδιαστολής, ξεκινώντας από αυτήν. Μετατρέπουμε τα δυαδικά νούμερα των ομάδων σε δεκαδικά νούμερα και κατόπιν σε 16κά ψηφία.
- **Δεκαεξαδικό -> δυαδικό [π.χ. 47.FE16 -> 1000111.1111112]**
 - Μετατρέπουμε το κάθε 16κό ψηφίο σε 4ψήφιο δυαδικό νούμερο, τηρώντας τη σειρά των ομάδων εκατέρωθεν της υποδιαστολής.

Μετατροπή BIN → DEC



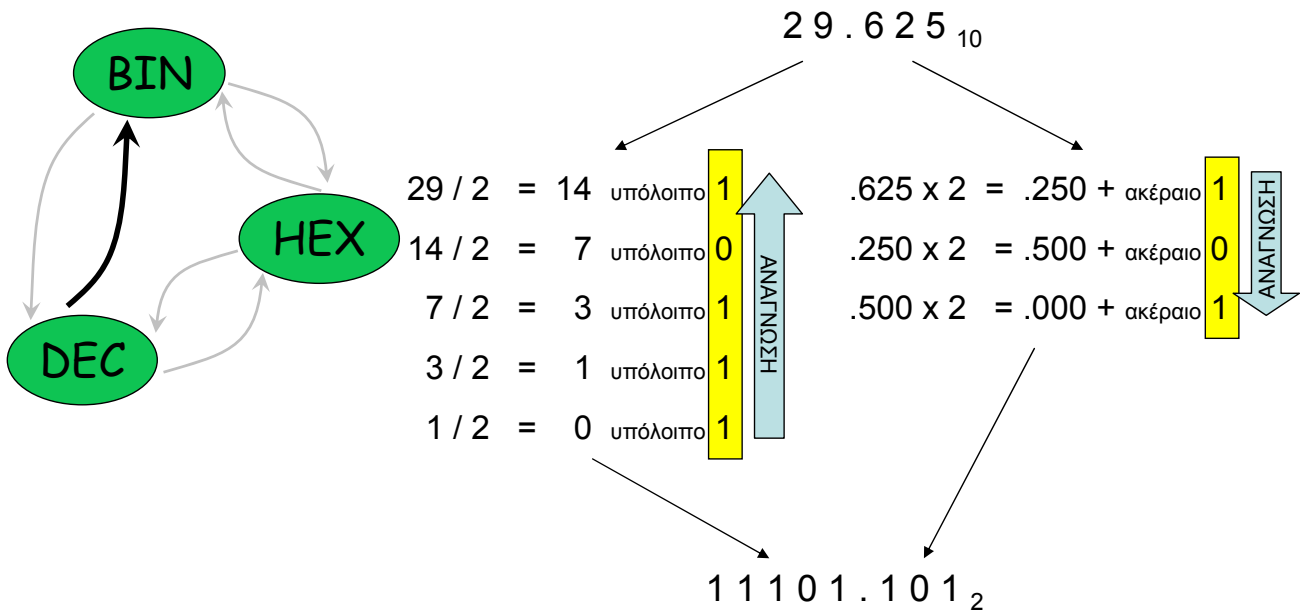
Μετατροπή HEX → DEC



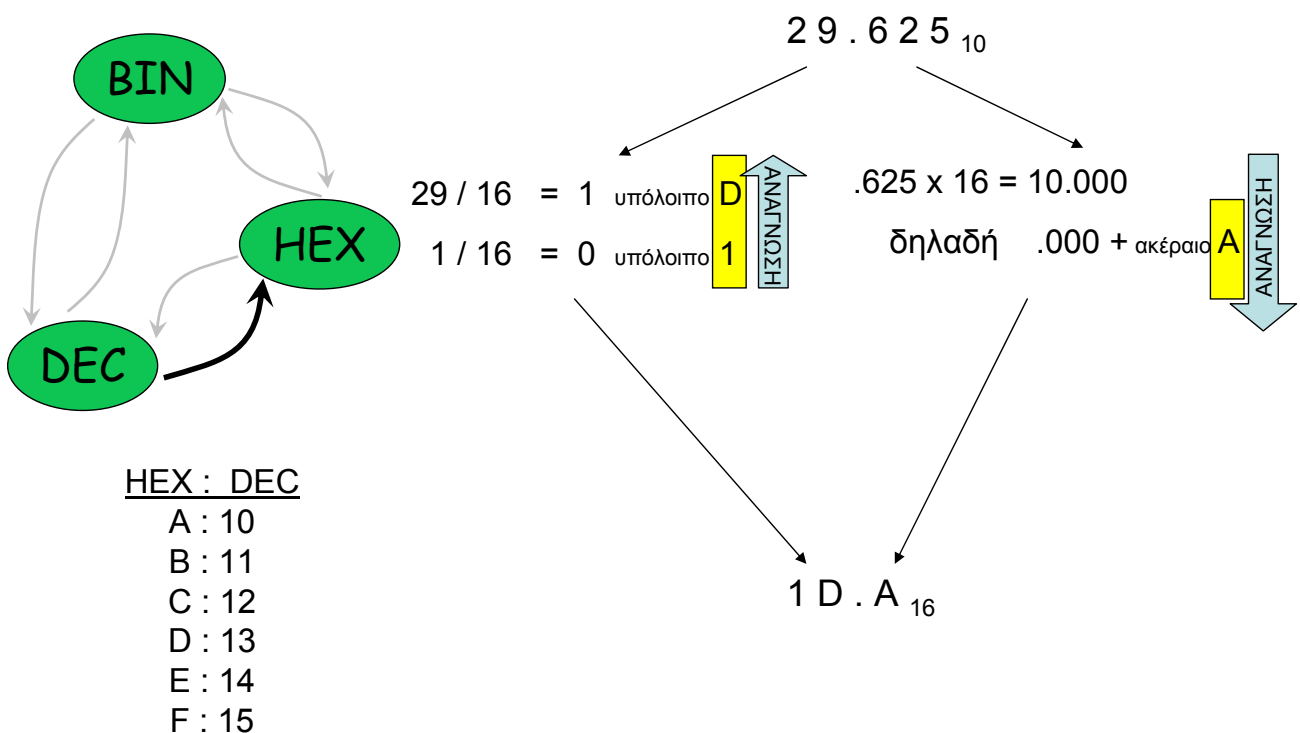
HEX : DEC

- A : 10
- B : 11
- C : 12
- D : 13
- E : 14
- F : 15

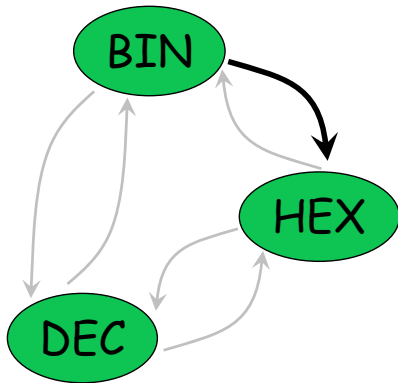
Μετατροπή DEC → BIN



Μετατροπή DEC → HEX

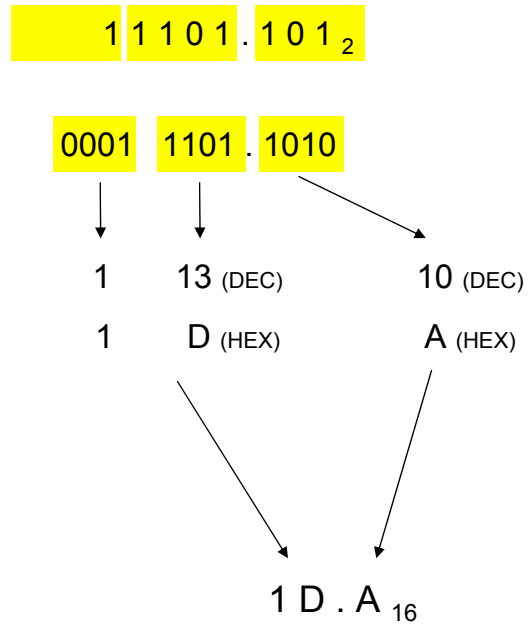


Μετατροπή BIN → HEX

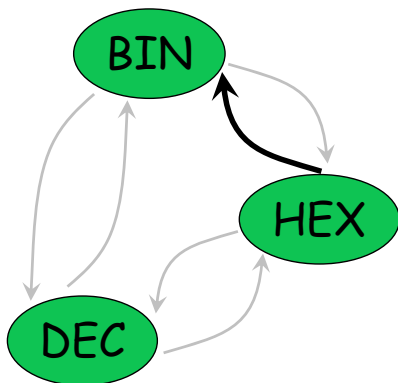


HEX : DEC

- A : 10
- B : 11
- C : 12
- D : 13
- E : 14
- F : 15



Μετατροπή HEX → BIN



HEX : DEC

- A : 10
- B : 11
- C : 12
- D : 13
- E : 14
- F : 15

