

PROGRAMMING
ADVICES LEARN THE RIGHT WAY

26+ Years of Experience

Mohammed Abu-Hadhoud
MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD

لا تنسى الاشتراك في قناتنا على اليوتيوب ومشاركة القناة مع اصدقائك
لتعم الفائدة للجميع وانقاذ الاف الناس من التشتت وجراكم الله خيرا
لا تنسونا من دعائكم وادعو لوالدي بالرحمة
www.ProgrammingAdvices.com



مهم جداً

هذا الملف للمراجعة السريعة واخذ الملاحظات عليه فقط ،لانه يحتوي على اقل من 20% مما يتم شرحه في الفيديوهات الاستعجال والاعتماد عليه فقط سوف يجعلك تخسر كميه معلومات وخبرات كثيره

يجب عليك مشاهدة فيديو الدرس كاملا

لاتنسى عمل لايك ومشاركة القناة لتعم الفائدة للجميع
لا تنسونا من دعائكم

ProgrammingAdvices.com

Mohammed Abu-Hadhoud





اساسيات مهمه لكل مبرمج

النظام السادس عشر - جزء 2 Hexadecimal System



Mohammed Abu-Hadhoud

26+ Years of Experience

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSd

 **PROGRAMMING**
ADVICES LEARN THE RIGHT WAY



Computer Foundations

Convert Hex to Binary in a simpler way

Mohammed Abu-Hadhoud

26+ Years of Experience

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSB



Way 1:

How to Convert Hexa to Binary?

- Two steps:
 1. Convert hexa to decimal.
 2. Convert decimal to binary.

That's it.

Way 2:

How to Convert Hexa to Binary?

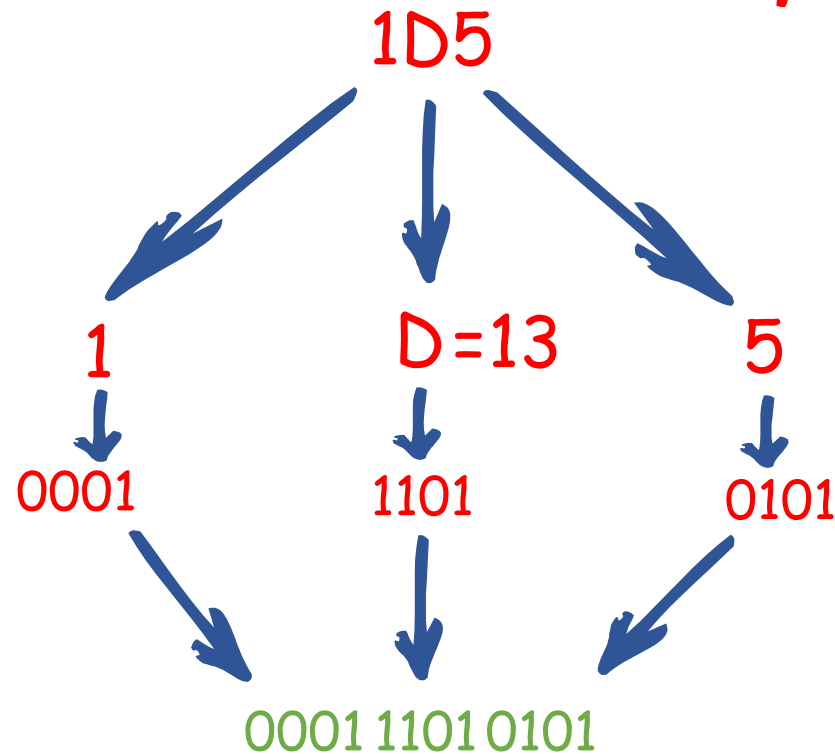
Direct Conversion.

Direct Conversion:

Convert **1D5** to Binary

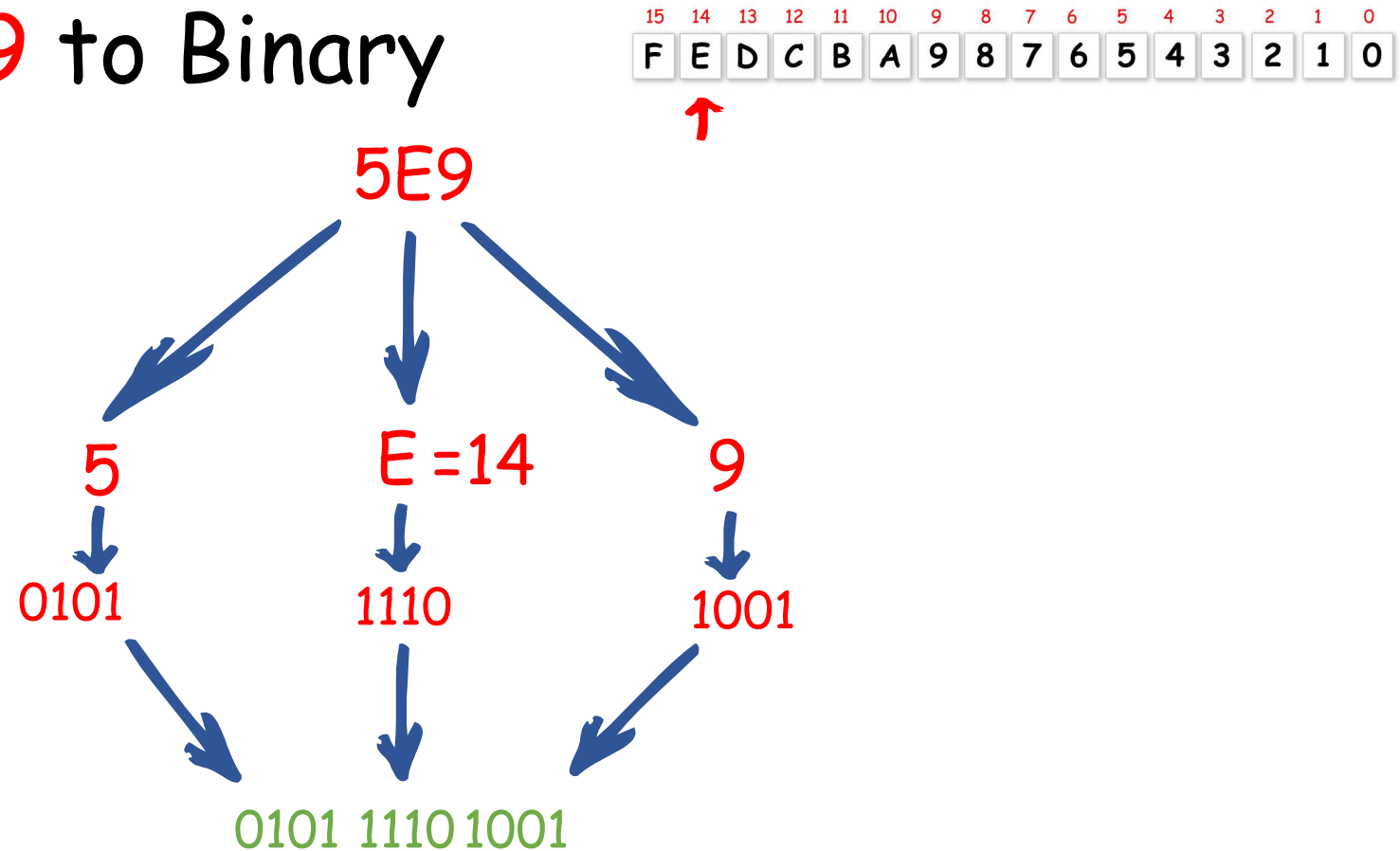
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
F	E	D	C	B	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

↑



Direct Conversion:

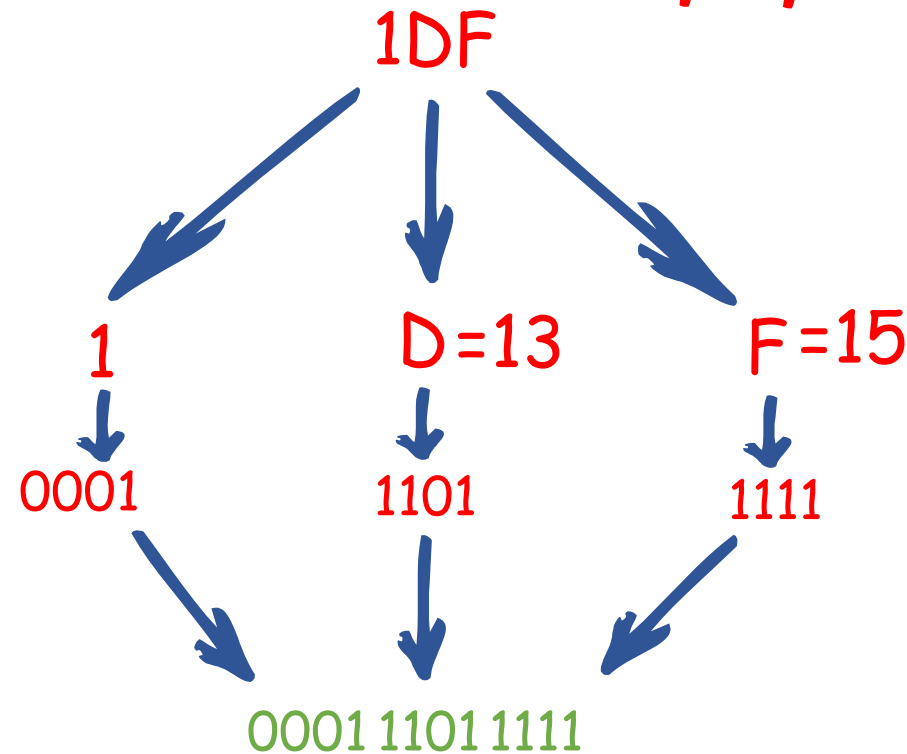
Convert **5E9** to Binary



Direct Conversion:

Convert 1DF to Binary

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





Computer Foundations

Convert Binary to Hexa In a simpler way

Mohammed Abu-Hadhoud

26+ Years of Experience

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSB



Way 1:

How to Convert Binary to Hexa?

- Two steps:
 1. Convert Binary to Decimal.
 2. Convert Decimal to Hexa.

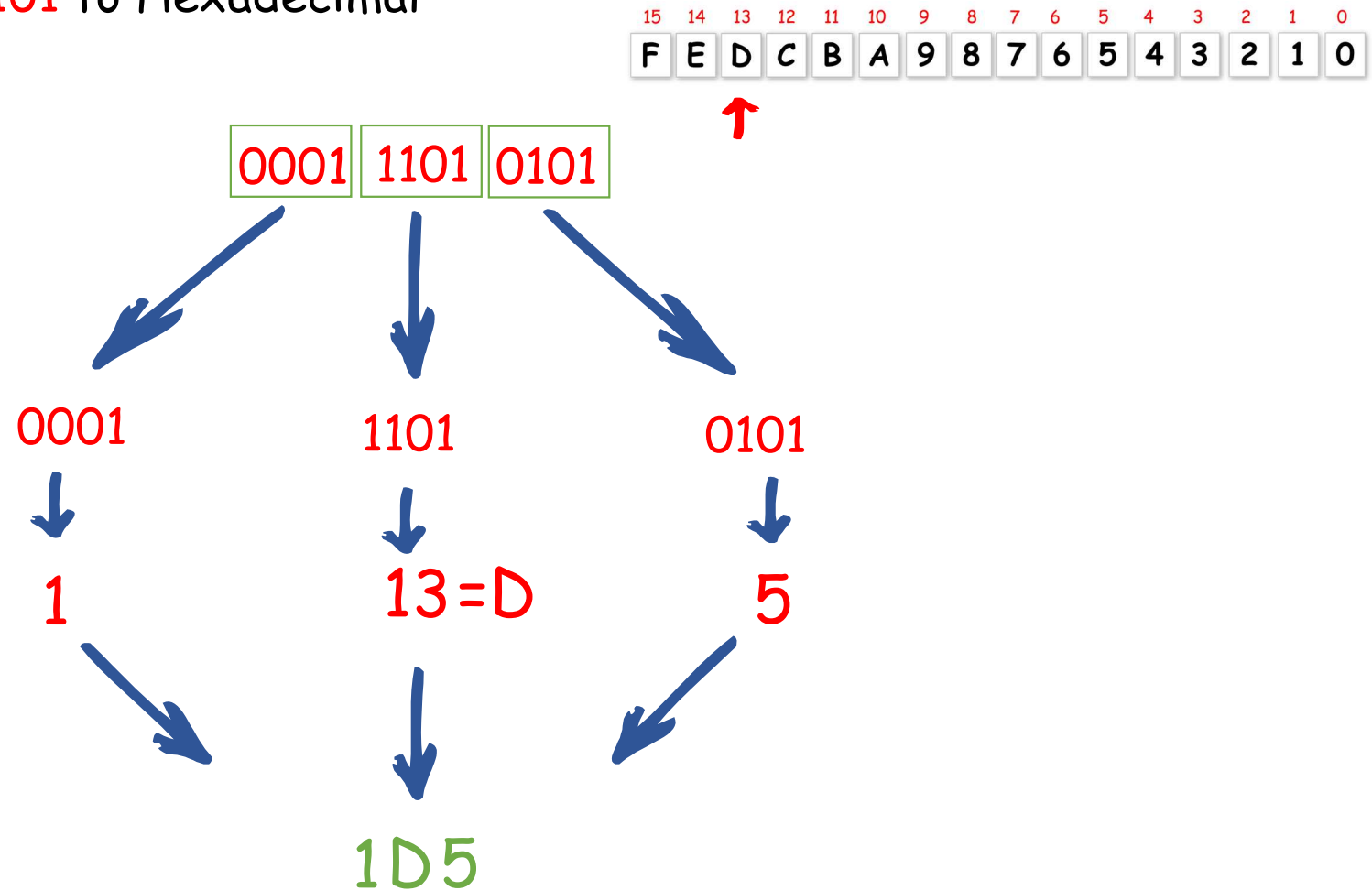
That's it.

Way 2:

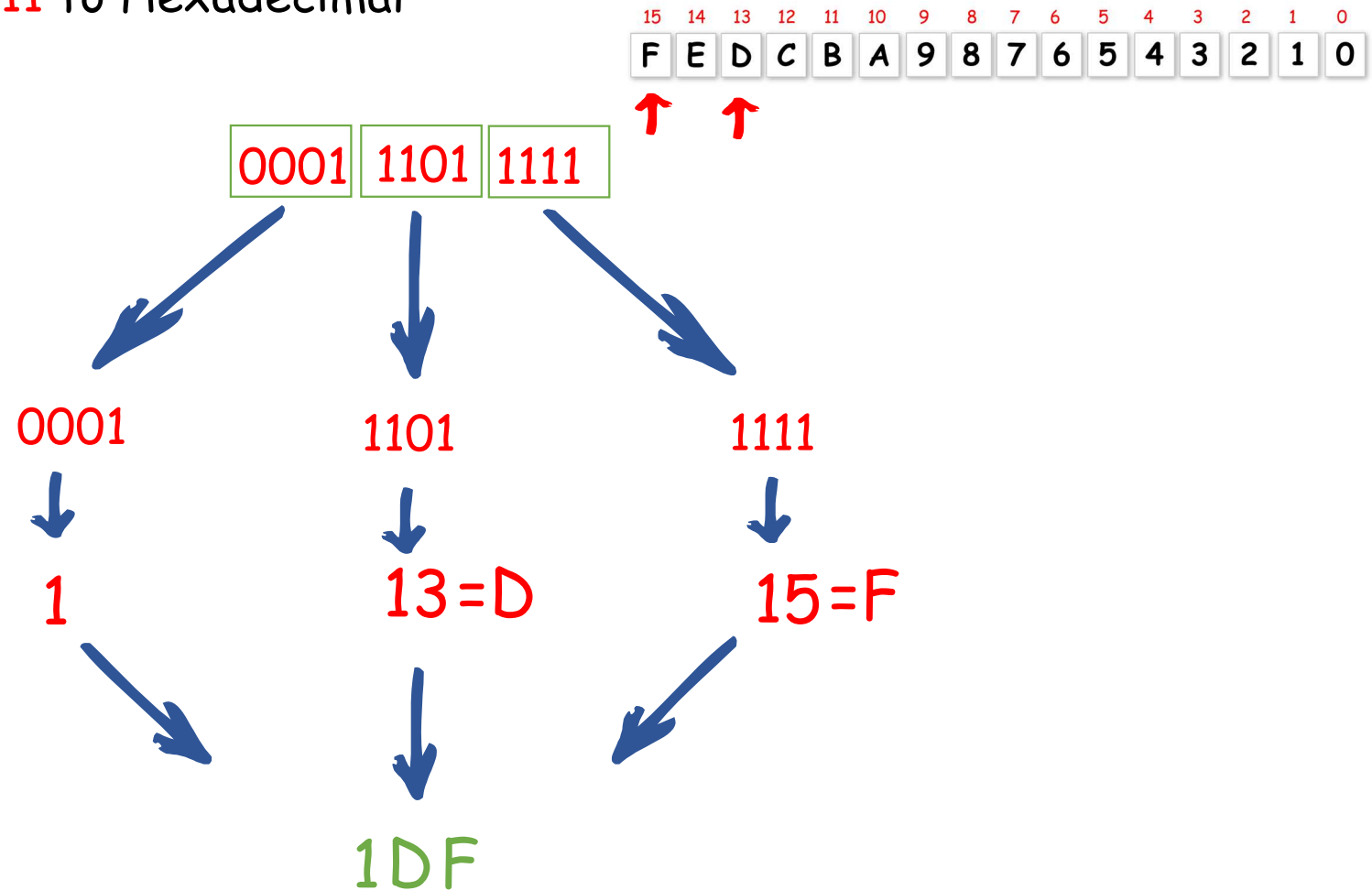
How to Convert Binary to Hexadecimal?

Direct Conversion.

Convert **000111010101** to Hexadecimal



Convert **000111011111** to Hexadecimal



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

↑ ↑

Homework



Mohammed Abu-Hadhoud

26+ Years of Experience

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD

P | **PROGRAMMING**
ADVICES | LEARN THE
RIGHT WAY

1- Convert (Direct) those **Hexadecimal** numbers to **Binary**:

- 12A4
- 1C35
- 100
- 115C

2- Convert (Direct) those **Binary** numbers to **Hexadecimal** :

- 0001 0010 1010 0100
- 0001 1100 0011 0101
- 0001 0000 0000
- 0001 0001 0101 1100

Solution Homework



Mohammed Abu-Hadhoud

26+ Years of Experience

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD

P | **PROGRAMMING**
ADVICES LEARN THE RIGHT WAY

Solutions:

1:

- 12A4 → 0001 0010 1010 0100
- 1C35 → 0001 1100 0011 0101
- 100 → 0001 0000 0000
- 115C → 0001 0001 0101 1100

Solutions:

2:

- 0001 0010 1010 0100 → 12A4
- 0001 1100 0011 0101 → 1C35
- 0001 0000 0000 → 100
- 0001 0001 0101 1100 → 115C

Thank you 😊

54 68 61 6E 6B 20 59 6F 75 20 3A 29