دوره مهندسی معکوس نرم افزار

• Site: OnHexGroup.ir

• Youtube: @onhexgroup

• Telegram: onhex_ir

• Twitter: @onhexgroup

• Github: onhexgroup

ارائه دهنده: OnhexGroup

نسخه ی ۳۲ و ۶۴ بیتی پلتفرم: ویندوز

Onhexgroup.ir

دستور ADD

- دستور **ADD** برای جمع دو عملوند استفاده میشه.
 - عملکرد این دستور:

ADD OP1,OP2

OP1=OP1+OP2

• روی فلگ های **PF,AF,ZF,SF,OF,CF** تاثیر میزاره.

ADD R/M,R/M/IMM

Youtube: Onhexgroup

دستور SUB

- دستور **SUB** برای تفریق دو عملوند استفاده میشه.
 - **-** عملکرد این دستور:

SUB OP1,OP2

OP1=OP1-OP2

• روی فلگ های **PF,AF,ZF,SF,OF,CF** تاثیر میزاره.

SUB R/M,R/M/IMM

Github: Onhexgroup

اعداد با علامت و بدون علامت

- منظور از اعداد بدون علامت اعداد مثبت و منظور از اعداد با علامت اعداد مثبت و منفی هستش.
 - نكات مهم اعداد:
 - المايش اعداد علامتدار -
 - تبدیل مثبت به منفی و منفی به مثبت
 - محدوده اعداد
 - تشخیص مثبت و منفی بودن

- در دسیمال ۱۱ و ۱۱ −

FB

در سیستم های دیجیتال:



نمایش اعداد علامتدار بيت علامت



- 0 0 0 0 0 1 0 1
- 1 1 1 1 0 1 1 -5

بیت علامت

- **-۱۱ و ۱۱** و ۱۱ **-۱۱**
- در سیستم های دیجیتال: (مکمل ۲)

در سیستم های دیجیتال: (مکمل ۲)

تبدیل به باینری

Telegram: onhex_ir

-5

تبدیل منفی به مثبت 1 1 1 1 1 0 1 1

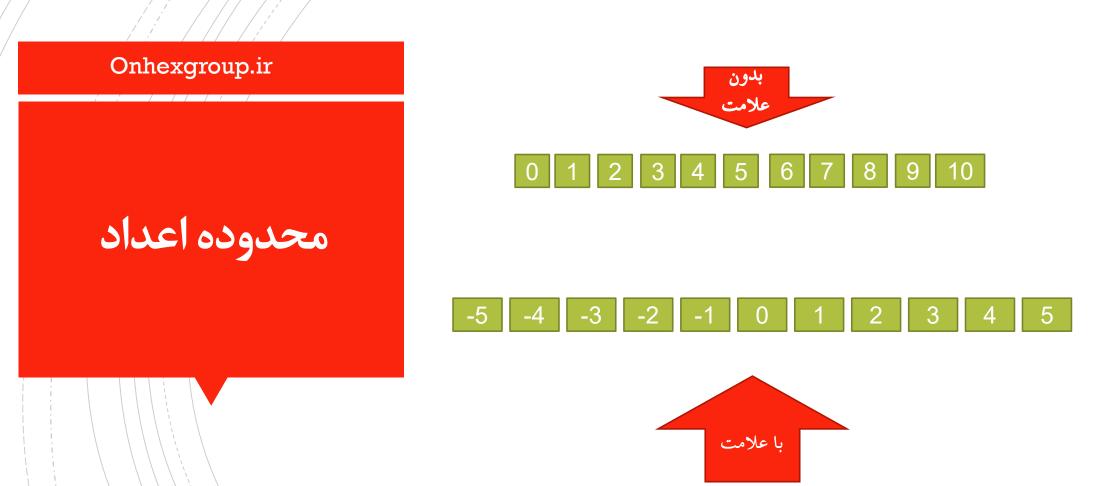
0 0 0 0 0 0 0 0

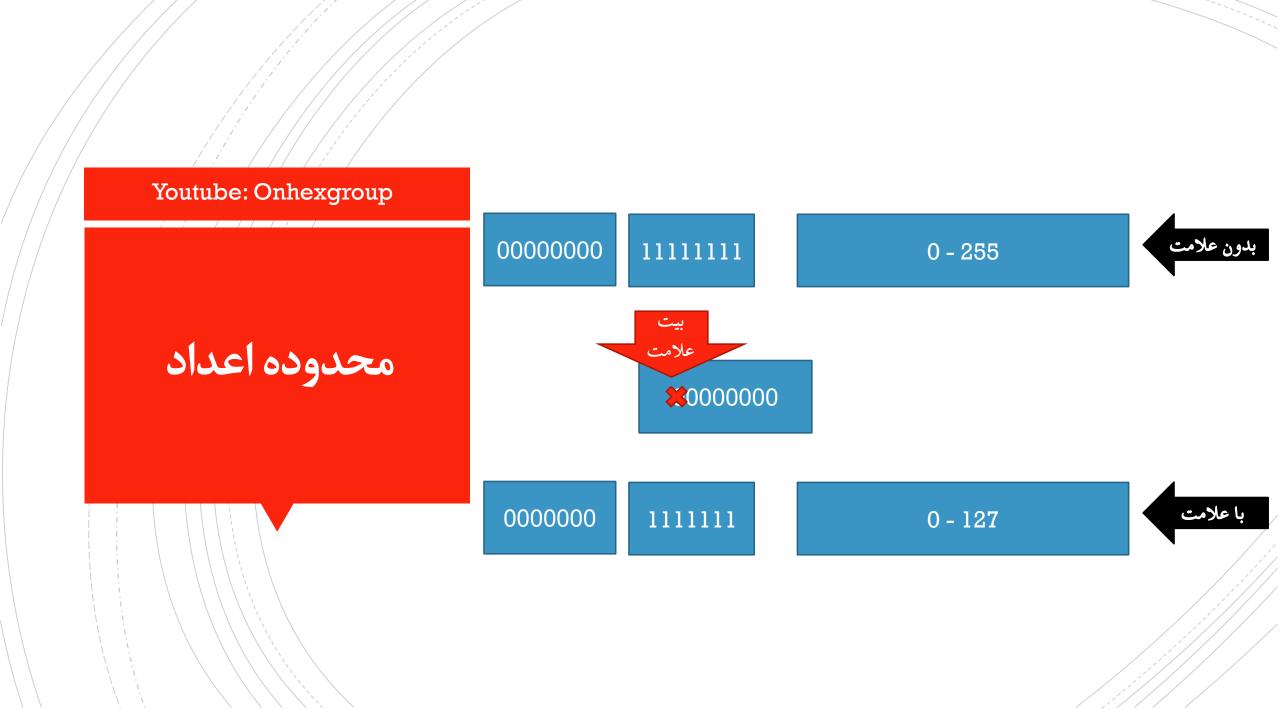
0 0 0 0 1 0 0

0 0 0 0 0 1 0 1

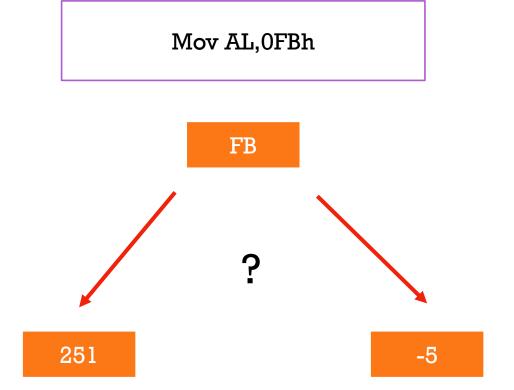
5

■ فرض کنید یک بازه عددی ۱۱ تایی از شما خواستن:









- ۱-نوع دستورات بعدی و قبلی
- دستورات imul و idiv و imul و idiv برای علامت دار
- دستورات mul و div و jd و jd و mul دستورات علامت
 - **۲** نوع داده
 - ۳- بیت علامت (فلگ)
 - **-** ۴ − عملکرد خود برنامه

Twitter: Onhexgroup

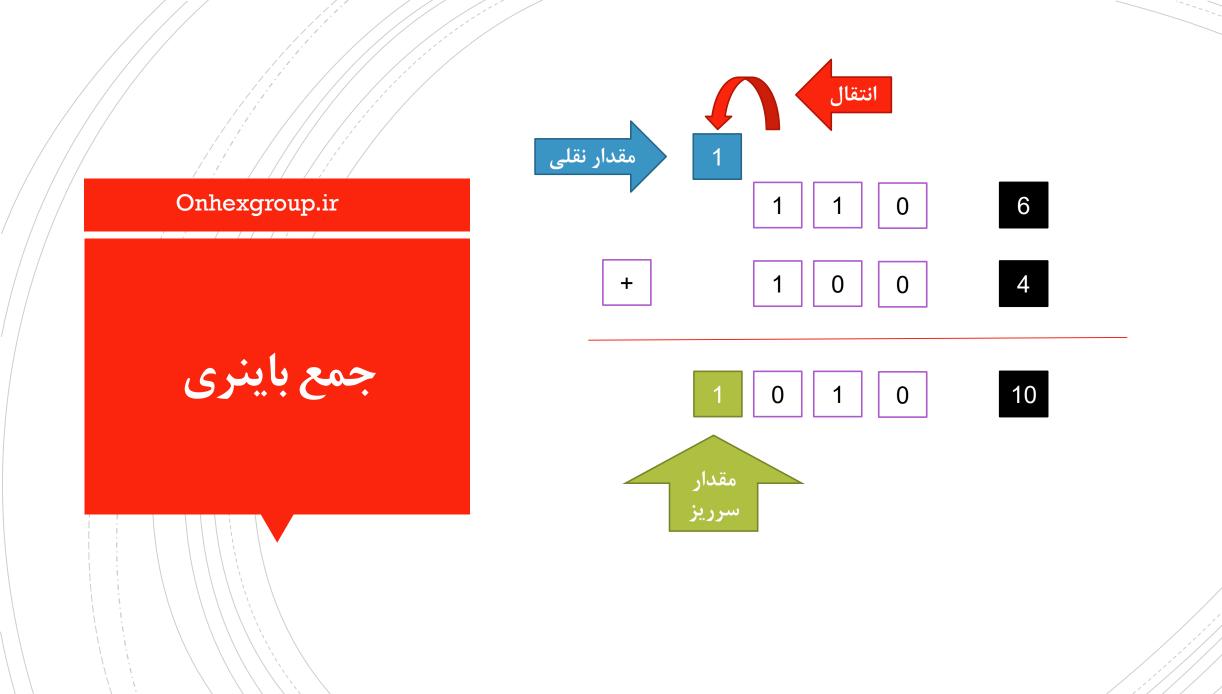
تشخیص مثبت و منفی

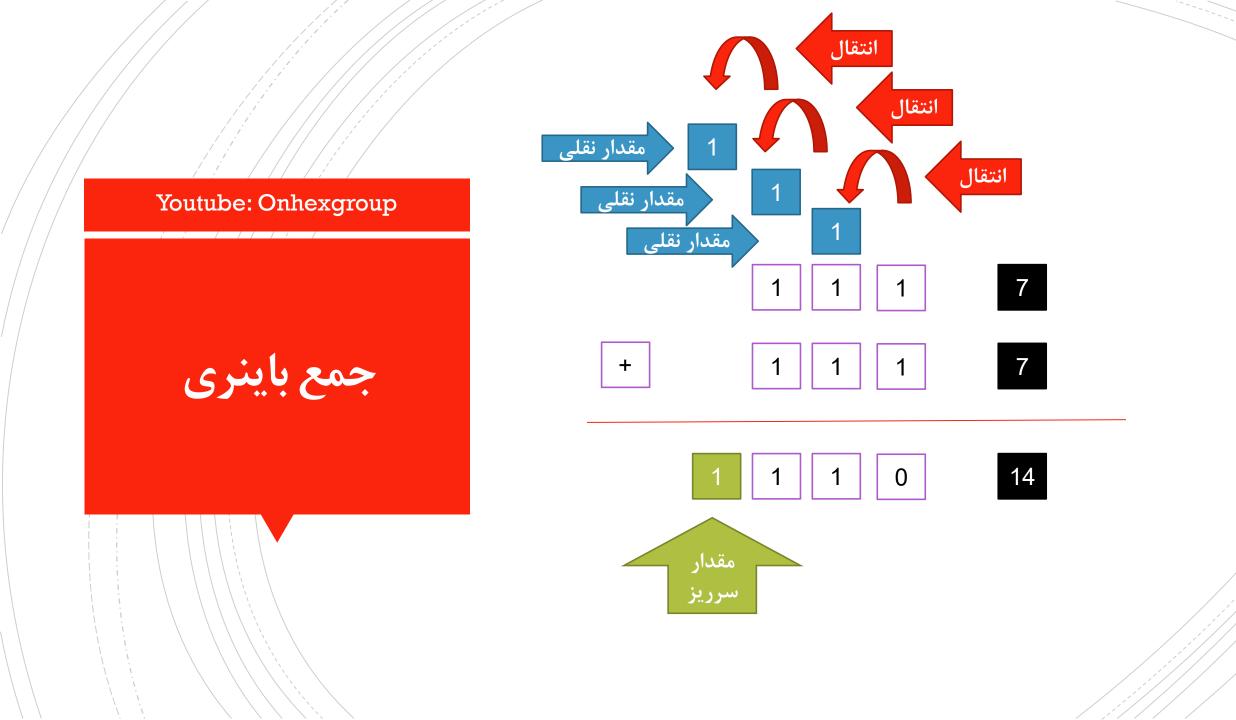
- حالتهای مختلف عمل جمع:

Onhexgroup.ir

جمع باینری

مثال	نقلی	نتيجه	عدد دوم	عدد اول
0+0=0	0	0	0	0
0+1=1	0	1	1	0
1+1=0	1	0	1	1
1+1+1=1	1	1	1	1+1



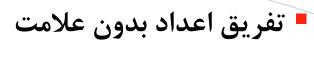


- حالتهای مختلف عمل تفریق:

Twitter: Onhexgroup

تفريق باينرى

مثال	قرض	نتيجه	عدد دوم	عدد اول
0-0=0	0	0	0	0
1-1=0	0	0	1	1
1-0=1	0	1	0	1
0-1=1	2	1	1	0



مقدار قرضی 10 قرض 10 قرض 10 مقدار قرضی ا

1 0 0 1

 0
 1
 1
 1
 7

0 0 1 0 2

Telegram: onhex_ir

تفريق باينرى

تفريق اعداد باعلامت

$$0-7=0+(-7)=-7$$

Twitter: Onhexgroup

تفريق باينري



0 0

+

بیت علامت