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

دستورات منطقي

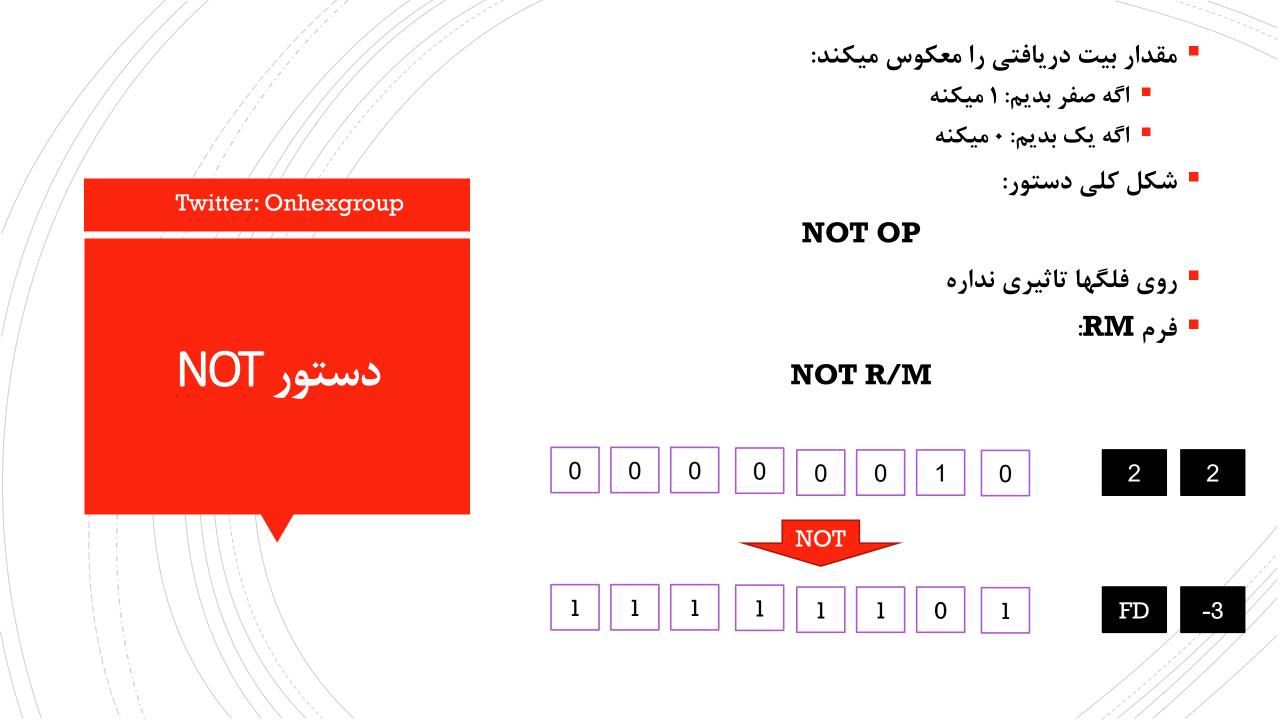
- از دستورات منطقی یا بولی برای انجام عملیات منطقی یا بولی روی بیت ها استفاده می کنیم.
 - عملیات بولی براساس منطق بولی است.
 - منطق بولی سیستم استدلالی هستش که از ۰ و ۱ ها استفاده OR میکنه و از NOT و AND تشکیل شده.
 - صفر: نادرست
 - پک: درست

Youtube: Onhexgroup

دستورات منطقى

• دستورات منطقی در اسمبلی:

- NOT
- OR
- XOR
- AND
- TEST



- مفهومش: فرقی نمیکنه هر کدوم شد.
 - عملكردش:

OR OP1,OP2
OP1=OP1 OR OP2

• روی فلگهای OF و CF و CF و CF تاثیر میزاره. • OR R/M,R/M/IMM

OP 1	OP 2	OP1 OR OP2
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

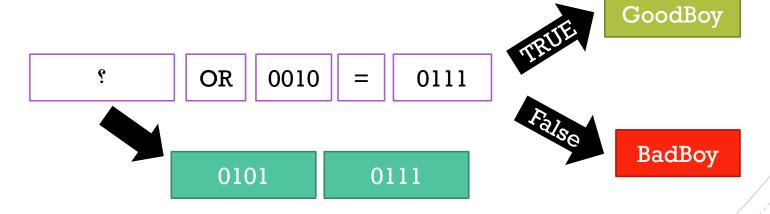


Telegram: onhex_ir

دستور OR

OP 1	OP 2	OP1 OR OP2
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

- نکته ۱: اگه بخواییم بیتی رو یک کنیم با یک **OR** میکنیم.
- نکته ۲: اگه بخواییم بیتی بدون تغییر بمونه با صفر **OR** میکینم.



=

OR

OR

2

2

5



Github: Onhexgroup

دستور OR

کاراکتر کوچک

کاراکتر بزرگ

- عملكردش:

XOR OP1,OP2

OP1=OP1 XOR OP2

• روی فلگهای OF و CF و CF و CF تاثیر میزاره. • XOR R/M,R/M/IMM

OP 1	OP 2	OP1 XOR OP2
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Twitter: Onhexgroup

دستور XOR

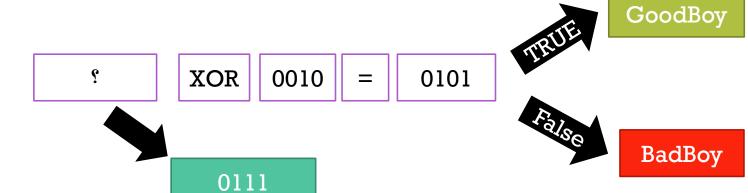
								_	
XOR	0	0	0	0	0	0	1	0	2
/ ;									

Onhexgroup.ir

دستور XOR

OP 1	OP 2	OP1 XOR OP2
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- نکته ۱: اگه بخواییم بیتی رو معکوس کنیم، با یک **XOR** میکنیم.
- نکته ۲: اگه بخواییم بیتی بدون تغییر بمونه با صفر XOR میکینم.



7 | XOR | 2 | = | 5

- هم این هم اون هر دوعملکردش:

AND OP1,OP2 OP1=OP1 AND OP2

• روی فلگهای **OF** و **CF** و **CF** و **CF** و اثیر میزاره. AND R/M,R/M/IMM

OP 1	OP 2	OP1 AND OP2
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Telegram: onhex_ir

دستور AND

		U	U	U			0		5
AND	0	0	0	0	0	1	1	0	6
<u> </u>				一		$\overline{}$		$\overline{}$	

OP 1	OP 2	OP1 AND OP2
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

- نکته ۱: اگه بخواییم بیتی رو صفر کنیم، با صفر AND میکنیم.
 - نکته ۲: اگه بخواییم بیتی بدون تغییر باشه با یک **AND** میکنیم.

دستور AND

Youtube: Onhexgroup

AND 0110 = 0100 TRUE



BadBoy

GoodBoy

0100 1101 0101 1100

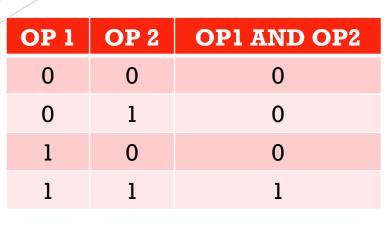
4 AND 6 = 4

13 | AND | 6 | = |

4

5 AND 6 = 4

12 | AND | 6 | = | 4

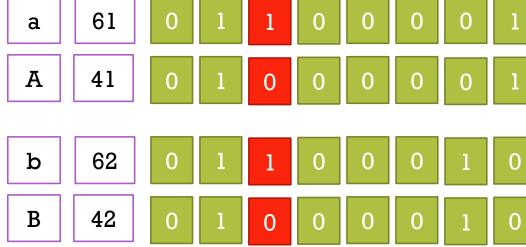


- نکته ۱: اگه بخواییم بیتی رو صفر
 کنیم، با صفر AND میکنیم.
- نکته ۲: اگه بخواییم بیتی بدون تغییر باشه با یک **AND** میکنیم.



کاراکتر بزرگ

کاراکتر کوچک



AND کاراکتر کوچک

110111111 DFh 223

کاراکتر بزرگ

Onhexgroup.ir

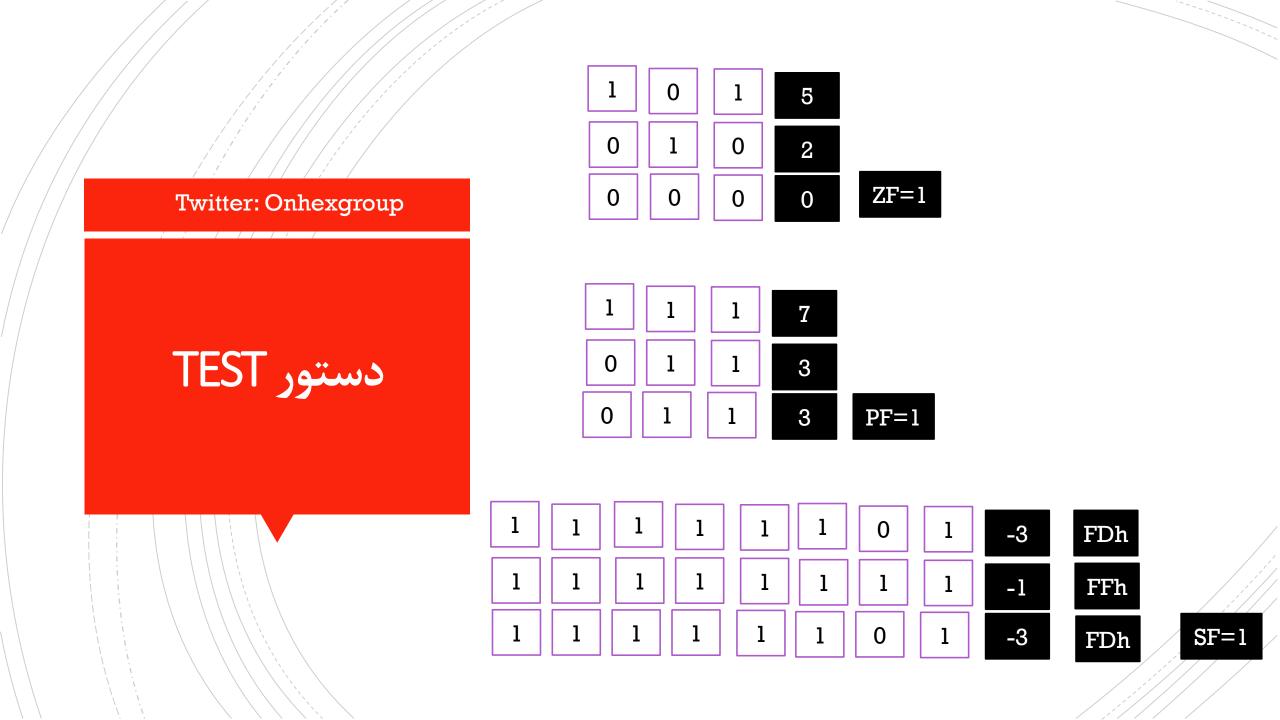
دستور TEST

- مانند دستور **AND** است و فقط روی فلگها تاثیر میذاره.
 - **-** عملکردش:

TEST OP1,OP2
OP1 AND OP2

• روی فلگهای **OF** و **CF** و **CF** و **OF** تاثیر میزاره.

TEST R/M,R/M/IMM



Youtube: Onhexgroup

دستور CMP

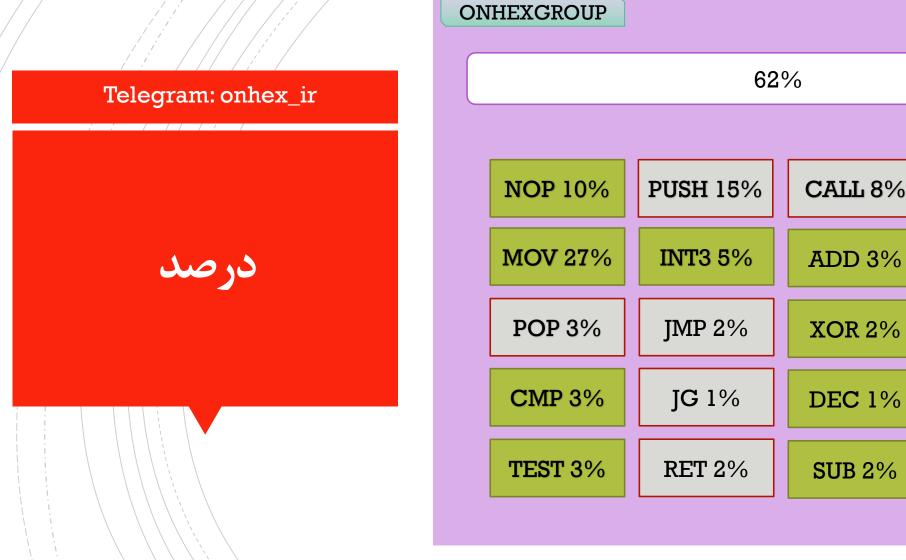
- دو مقدار را با هم مقایسه میکند. (بزرگتر –مساوی کوچکتر)
 - مشابه دستور **SUB** است و فقط روی فلگها تاثیر میزاره.
 - **-** عملكردش:

CMP OP1,OP2 OP1 - OP2

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

CMP R/M,R/M/IMM

جواب	CF	ZF	مثال
OP1> OP2	0	0	5>2
Op1 = op 2	0	1	2=2
Opl < op2	1	0	2<5



CALL 8% **LEA 5% ADD 3%** JNZ 2% XADD 1% JZ 2% **OTHRES** 5%