

دوره مهندسی معکوس نرم افزار

- Site: OnHexGroup.ir
- Youtube: @onhexgroup
- Telegram: onhex_ir
- Twitter: @onhexgroup
- Github: onhexgroup

نسخه ی ۳۲ و ۶۴ بیتی

پلتفرم: ویندوز

ارائه دهنده : **OnhexGroup**

Onhexgroup.ir

دستورات منطقی

■ 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 میکنه و از **NOT** و **OR** و **AND** تشکیل شده.

■ صفر : نادرست

■ یک: درست

Youtube: Onhexgroup

دستورات منطقی

- **NOT**
- **OR**
- **XOR**
- **AND**
- **TEST**

■ دستورات منطقی در اسمبلی:

Twitter: Onhexgroup

دستور NOT

■ مقدار بیت دریافتی را معکوس میکند:

■ اگره صفر بدیم: ۱ میکنه

■ اگره یک بدیم: ۰ میکنه

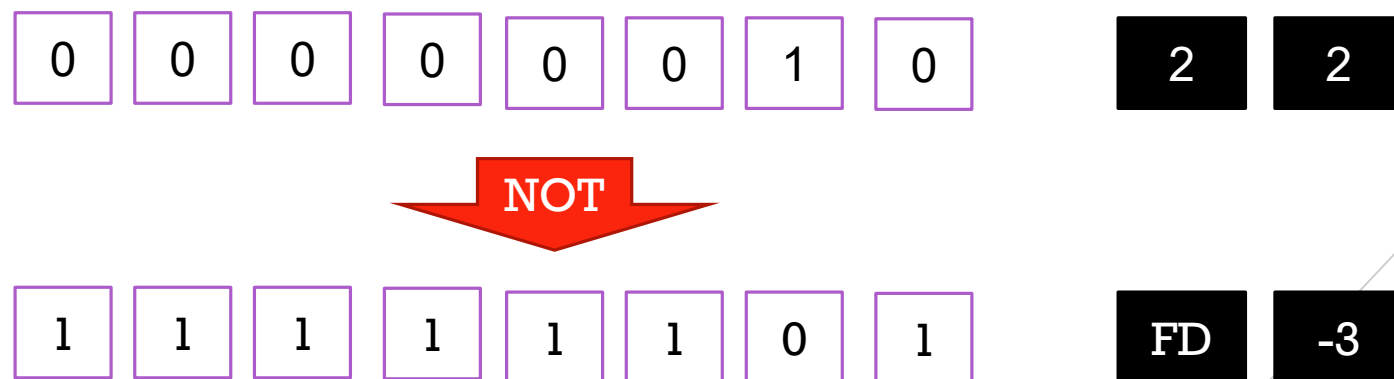
■ شکل کلی دستور:

NOT OP

■ روی فلگها تاثیری نداره

■ فرم **RM**:

NOT R/M



■ مفهومی: فرقی نمیکنه - هر کدوم شد.

■ عملکردش:

OR OP1,OP2

OP1=OP1 OR OP2

■ روی فلگهای **OF** و **CF** و **SF** و **ZF** و **PF** تاثیر میزاره.

OR R/M,R/M/IMM

Onhexgroup.ir

دستور OR

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

	0	0	0	0	0	1	0	1	5
OR	0	0	0	0	0	0	1	0	2
	0	0	0	0	0	1	1	1	7

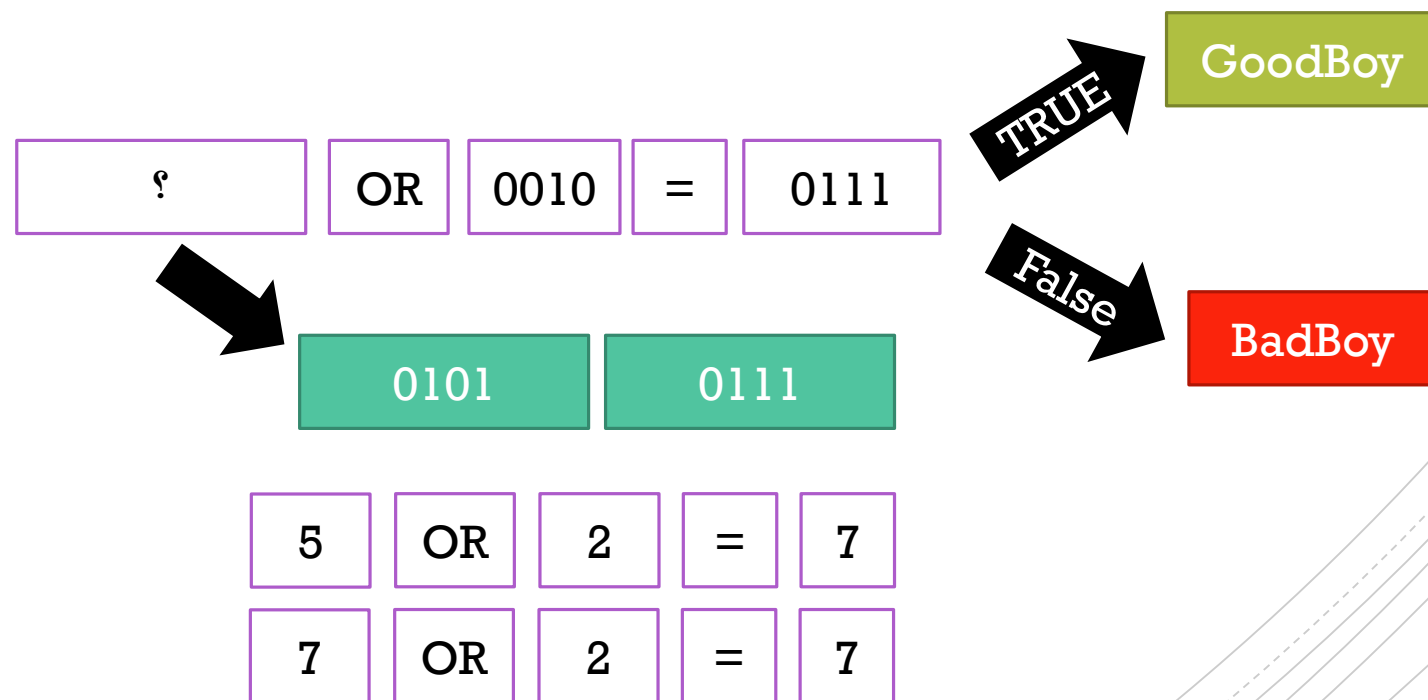
Telegram: onhex_ir

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** میکنیم.



Github: Onhexgroup

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** میکنیم.

a	61	0	1	1	0	0	0	0	1
A	41	0	1	0	0	0	0	0	1
b	62	0	1	1	0	0	0	1	0
B	42	0	1	0	0	0	0	1	0

کاراکتر بزرگ



کاراکتر کوچک

کاراکتر بزرگ

OR

00100000

20h

32



کاراکتر کوچک

عملکردش:

XOR OP1,OP2

OP1=OP1 XOR OP2

روی فلگهای **OF** و **CF** و **SF** و **ZF** و **PF** تاثیر میزاره.

XOR R/M,R/M/IMM

Twitter: Onhexgroup

دستور XOR

XOR

0	0	0	0	0	1	1	1	7
0	0	0	0	0	0	1	0	2
0	0	0	0	0	1	0	1	5

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

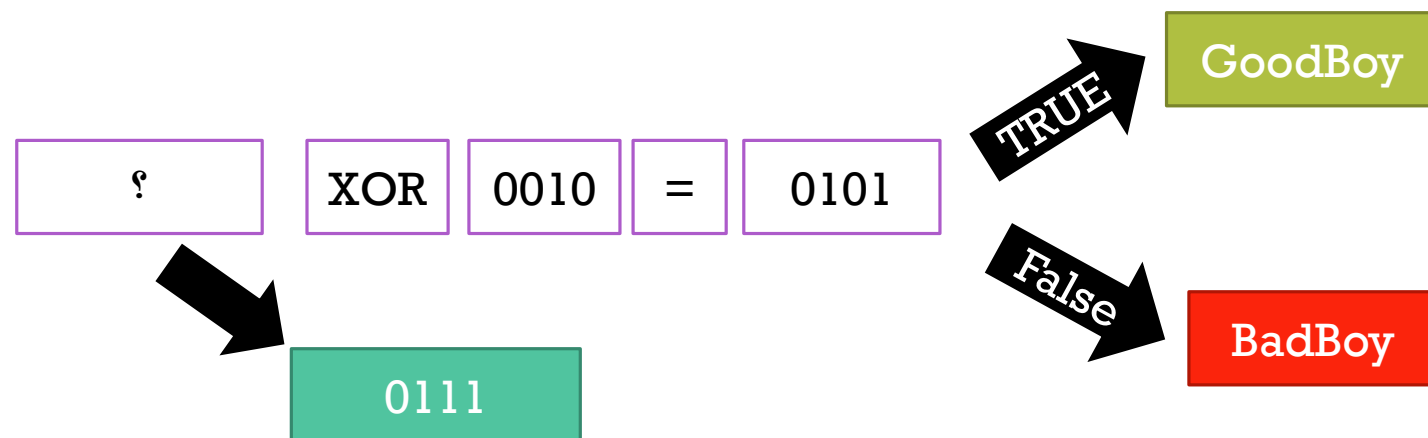
Onhexgroup.ir

دستور XOR

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

■ نکته ۱: اگره بخواییم بیتی رو معکوس کنیم، با یک **XOR** میکنیم.

■ نکته ۲: اگره بخواییم بیتی بدون تغییر بمونه با صفر **XOR** میکنیم.



$$7 \text{ XOR } 2 = 5$$