

## פעולות על סיביות

- אופרטורים לביצוע פעולות על ביטים
- רק על טיפוסים איטנגרליים (int, short, byte, char)

~	Unary bitwise complement
<<	Signed left shift
>>	Signed right shift
>>>	Unsigned right shift
&	Bitwise AND
^	Bitwise XOR
	Bitwise OR

34

## פעולות על סיביות - דוגמאות

■ int 32 ביטים

ייצוג בינארי

```
3      00000000000000000000000000000011
~3     11111111111111111111111111111100
-3     11111111111111111111111111111101
3 << 2 000000000000000000000000000001100
-3 >> 1 11111111111111111111111111111110
-3 >>> 1 01111111111111111111111111111110
```

- מה נקבל מ  $i \& 3$  ?
- שני הביטים הימניים של  $i$
- ומה נקבל מ  $i \& 0xF0$  ?

35