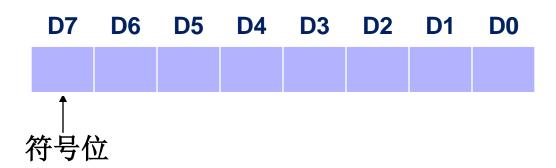
补码



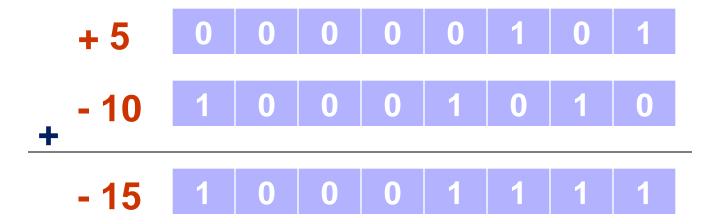
"0"表示正 "1"表示负





"0"表示正

"1"表示负



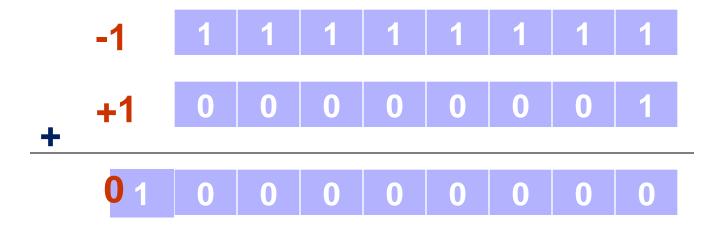


-10的补码

原码	1	0	0	0	1	0	1	0	
反码	1	1	1	1	0	1	0	1	
补码	1	1	1	1	0	1	1	0	
+ + 5	0	0	0	0	0	1	0	1	
- 5	1	1	1	1	1	0	1	1	_
原码	1	0	0	0	0	1	0	1	

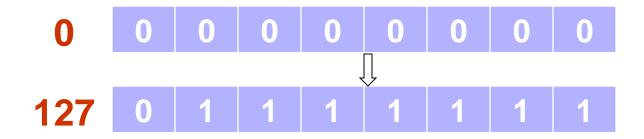


补码: 把负数表示成加几等于0的形式。





正数:最高位为0



负数:最高位为1

-128	1	0	0	0	0	0	0	0			
-1	1	1	1	1	1	1	1	1			



假定一个整数X在机器中占用8位。

(2) 反码
$$0 <= X$$
 +7: 000000111 +0: 000000000 $[X]_{\overline{\mathbb{X}}} = 1|\overline{X}|$ $X <= 0$ -7: 111111000 -0: 11111111



要点回顾

•负数在计算机中都是以补码形式存在

原码:最高位为符号位,用1表示负号

反码: 原码除符号位以外全部按位取反

补码: 反码+1

