bit operation
& 接信与: 有0別0
Example

$$5&3 \rightarrow 1$$

Solution 0101
 0011
 0011
Example 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011
 0011

Solution
(\$782) DOOD DOOD DOOD DOOD DOOD OOD OOD ② ~ 取权,得到证的补码 0101111 11111111111111111111111 ③指心上的原码 (1) 符位号 1 层变 (2)其全职权 10000000 D000 D000 D000 D0000 101 (3)末色加1 10000000 D000 D000 D000 D0000 100 $2^{2}+2^{1}=4+1=6$

Answer: -6

$$2^{2}_{+2}^{2}=6$$

CC 左移 相封X2 等号位不复

>>右移、符号位不变 1、私口

CC < E等号色左移 低色计O

```
>>> 无符号经右接 高定补页
Example -5>>>3
0丁科码
C()-5得强,等不动
 0000000 0000000 0000000 0000000
(2)聚反
 (3)かり
 [111111 (01101) (01101)
② -5>>>3 /本3个0
 000 | 111 (111 (111) (111 | (111 | (11)
 巨多 补码二序码
 0001111 (111 111) 1111 1111 (111 111)
    218+27+26+ ··· + 2° = 229- | = ±38870911
```