```
1. 计算机存储单位
      bit. Byte, KB. MB. GB. TB. PB ...
   "比特" (桥 0 或 )
                    Byte: 宇节 "守节以 Byte Dance" | Byte = 8 bit
    | KB = 1024 Byte (2 to Byte)
                              (Kilo)
    I MB = 1024 KB (220 Byte)
                              (Million)
    1 GB = 1024 MB
                   (2<sup>30</sup> Byte)
                              (Giga --)
2. int 整型
      4 Byte = 32 bit 3710和1 [000··· 0]~[111···11] 232 个数字
     负数怎么办?  最高位 0.基本飞 1.基本负
                               1111 1100 : - 127
     +127 : 0111 1111
  क्रिंड. क्रिंड. ब्रेस्ड
                                     3141
                       int: 34's 0111-11
                                            +214 ] 48 364 ]
     二进制专示。 降离位外
                                                                 γ +0: σσο ··· σο (324°)
                                         (+0: 000 ··· 00 (3270)
            000 ··· 000 => ? +0
                               預码・⇒ 瓦码:
                                                                   - 0: (11 ... 11+1 = 0 ... 00(3VTO)
                                           -0: 1(1...11 (3271)
                                                              +0 和- 0長-桿酚,椰Ն0.
     F63:
            正数磅. 质数取取
                                                         100...000 ] 21 :
     剂锅: 正数1磅. 负微为瓦锅+1(取模)
  位运算 8. 按位5 · 两个进制数
       6 & u
                  6: -> 0110
                                      ם נוס
                                               有-90 初是0
                                    & 1011
                                               而131才是1
                  11 -> 1011
    6&11=2
                                      0010=2
  够设 X=6
                 0000 0110
                               神智: 0000 0110
                                    1 [11 100] [-6]神奇: 辰码+1: 1 111 1010
      -\chi = -6
                 000 0110
                 1
                                    1
                飯級
                                   餟
  \chi \& (-x)
                 0000 0110
              & 1111 1010
                 0000 00 10 => 2
 假夜 X=12 原:00001100
                                [12] 4: 0000 1100
      -X=-12
                原:10001160
                             [-12]R: 1111 0011 [-12]A: 1111 0011+ = 1111 0100
                 舒定
                             接位取反
     12 & (-12) : 0000 1100
                                         12-74
                  8 111100
                    0000000 = 4
      getSum (x) 中 [(··×] 若想ギ [ l··r] getsum(r) - getsum(l-1) 所設か
```

