```
字节 乙整数反转
                                            给你一个 32 位的有符号整数 × ,返田 × 中等位上的数字反转后的结果
                                            如果反转后整数超过 32 位的有符号整数的范围 [-2^{31}, 2^{31}-1], 叙述图 0。
                                            假设环境不允许存储 64 位整数(有符号或无符号)。
                                            輸入: x = 8
輸出: 8
                                           體示:

• -2<sup>31</sup> <= x <= 2<sup>31</sup> - 1
                           麺解
                                        一、字符串反转
                                                                                                              * @param {number} x

* @return {number}

*/
                                         ① 将数字转换为字符串
                                                                                                            5 var reverse = function(x) {
                                                                                                                 if (x > 0) {
   let result = rev(x.toString());
                                         ② 反駐宇寄中
                                                                                                                    if (result > Math.pow(2, 31) - 1) {
    return 0;
                         复杂点 分析
                                           时间复杂度:与数字的长度相关、2的长度 1940名
                                                                                                                 } else if (x === 0) {
    return 0;
} else if (x < 0) {</pre>
                                                           D (byx)
                                                                                                                    let result = rev(x.toString().slice(1));
result -= 2 * result;
if (result < Math.pow(2, 31) * (-1)) {</pre>
                                           空间复杂度: 0⑴
                                                                                                                    return result;
                                         二、数字思路
                                                                                                                 function rev(x) {
                                            构建一个反转的数字 rev, 《每"推出"一个尾数,
                                                                                                                    return parseInt(x.split('').reverse().join(''));
                                        便附加到 yev 后.
                                          "弹此" pop = π % (o;
                                                  x /= 10;
                                          "推入" temp = rev · 10 + pop;
                                          yev = temp
"溢出" 当 yev > MAX_INT
10 , 则 temp 溢出
                                                     当 rev = MAX_INT , pop >7 时溢出,因为2<sup>11</sup>-1是214748367
                                                 贝数冈建, pip <- 8 时溢出.
                                                                                  2 * @param {number} x
                                                                                  3
                                                                                      * @return {number}
                                                                                  4
                                                                                      */
                                                                                  5
                                                                                      var reverse = function(x) {
                                                                                  6
                                                                                           const MAX_INT_D_10 = parseInt((Math.pow(2, 31) - 1) / 10);
                                                                                           const N_MAX_INT_D_10 = parseInt((Math.pow(2, 31) * (-1)) / 10);
                                                                                  8
                                                                                          let rev = 0;
                                                                                  9
                                                                                          while(x !== 0) {
                                                                                 10
                                                                                               const pop = x % 10;
                                                                                 11
                                                                                               x = parseInt(x / 10);
                                                                                 12
                                                                                               if (rev > MAX_INT_D_10 || rev < N_MAX_INT_D_10) {</pre>
                                                                                 13
                                                                                               } else if (rev === MAX_INT_D_10 && pop > 7) {
                                                                                 14
                                                                                 15
                                                                                                   return 0;
                                                                                 16
                                                                                                } else if (rev === N_MAX_INT_D_10 \&\& pop < -8) {
                                                                                 17
                                                                                                   return 0;
                                                                                 18
                                                                                               } else {
                                                                                 19
                                                                                                    rev = rev * 10 + pop;
                                                                                 20
                                                                                 21
                                                                                           return rev;
```

```
三、龙运算
运用位运算的规则
应用位运算的规则

2 * @param {number} x * * @return {number} x * * * * * @return {number} x * * * @return {number} x * * * @return {number} x * @return {number} x * @
           转化为32位,运筹完再 转回好位,
                                 vesult 0 只截取 32位部分, 依此可判斷 result是否溢出 32位.
```