## BitMap

一个byte是占8个bit,如果每一个bit的值就是有或者没有,也就是二进制的0或者1,如果用bit的位置代表数组值有还是没有,那么0代表该数值没有出现过,1代表该数组值出现过。

二进制特点和位运算

```
1 class BitMap {
    constructor(length) {
      this.bitMapList = this.init_bitmap(length);
    init_bitmap(length) {
    return Array.from({ length }).fill(0)
   add_bitmap(num) {
      const index = Math.floor(num / this.size);
      const move_index = num % this.size;
      this.bitMapList[index] = this.bitMapList[index] | (1 << move_index);</pre>
   is_exist(num) {
     const index = Math.floor(num / this.size);
      const move_index = num % this.size;
      const value = this.bitMapList[index] & (1 << move_index);</pre>
23 const bitMap = new BitMap(10);
24 bitMap.add_bitmap(10);
25 bitMap.add_bitmap(5)
26 console.log(bitMap.is_exist(11));
```