树状数组:单点修改 + 区间查询

线段树一般只能单点修改、区间查询!

单点修改了之后,如何回馈给上层?

```
struct BIT
 long long n;
 std::vector<long long> a;
 BIT(long long len) : n(len), a(len + 1) {}
 BIT(){}
 long long long long x)
     { return x & -x; }
 // 单点增量 (核心)
void add(long long id, long long x)
 {
    while (id <= n)</pre>
        a[id] += x;
        id += lowbit(id);
     }
 }
 // 前缀和(核心)
 long long sum(long long id)
    long long ans = 0;
    while (id > 0)
        ans += a[id];
        id -= lowbit(id);
     return ans;
 }
 // 单点修改
void modify(long long id, long long val)
     long long x = val - (sum(id) - sum(id - 1));
     add(id, x);
 }
 // 区间查询
 long long query(long long left, long long right)
 {
     return sum(right) - sum(left - 1);
```

};