RMQ、ST、跳表

算法分析:

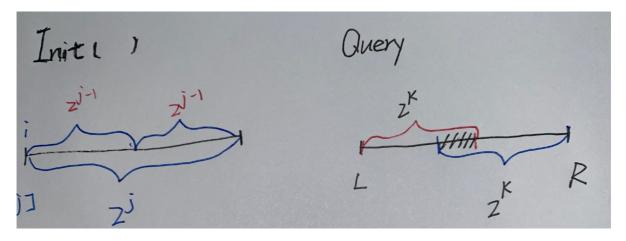
时间复杂度: n * logn

f[i][j]表示:从i为左端点,长度为 2^{j} 的区间内的 最大值/最小值

思路:

- 初始化:将长度为 2^j 的区间划分成两个 2^{j-1} 的,得到递推式 f[i][j] = max(f[i][j-1],f[i+(1<<j-1)][j-1]
- 查询:求最大的 $2^k <= 区间长度的k, 取[L, 2^k] 和[R 2^k 1][k](以R为中点)$

一定有重合因为 $2*2^k > len$,所以能算出最大值



静态的、缺点是不能修改,不过相比线段树来说要短很多

code

