*单点查询*

记原数组为,设差分数组,则，可以通过求的前缀和实现单点查询。

*区间更新*

当给区间加上y时，与前一个元素的差增加了y，与的差减少了y，根据差分数组的定义，只需给加上y,减去y即可。

*区间查询*

基于前面的“差分”思路，考虑

对于原数组的维护可以转化对及的维护。

*区间修改*

对s1数组的修改同单点修改区间查询中s数组。

对s2数组，给区间加上y时,及.