容易发现,如果要给[l,r]增加一个x,不如直接给[l,n]加一个x。如果要给[l,r]减去一个x,不如直接给[1,r]减一个x。 而且加和减显然是等价的。

正反求一遍LIS,扫一遍分界线,用个数据结构维护一下即可。