lab3 说明文档

第一题

将数组**从 0 开始**编码,对于数组中的元素 a[i],其父节点是 (i-1)/k, 其子节点是 i*k+1, i*k+2, ..., i*k+k

这样依然是从树的根节点开始, 从左至右从上至下依次编码

第二题

高度计算过程如图所示:

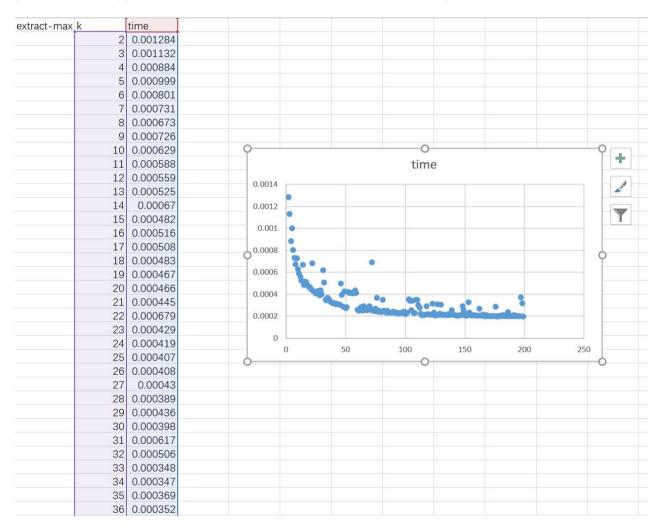
关于函数所需时间

重新编写计算时间的程序

全部在倒序的情况下计算时间, n 的增大会使得时间增加

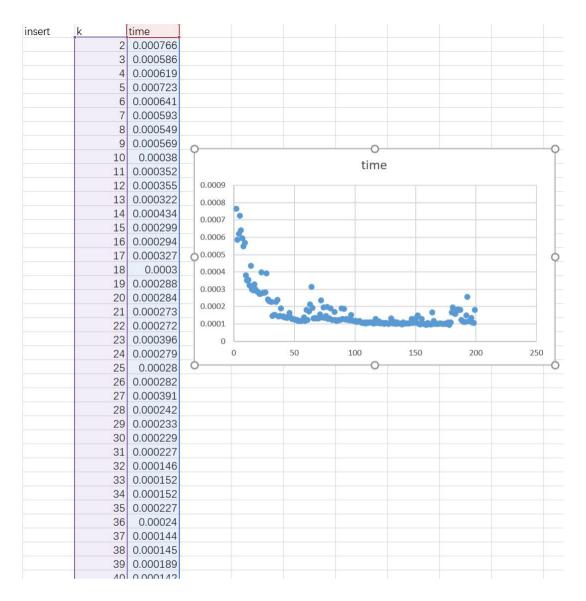
EXTRACT-MAX

固定 n 随着 k 增大, time 减小, 减小到一定程度之后, 几乎不再改变



INSERT

固定 n 随着 k 增大, 时间减少, 减小到一定程度之后, 几乎不再改变



INCREASE-KEY

随着 k 的增加, 时间随之减少, 也是到达一定程度之后不再变化

