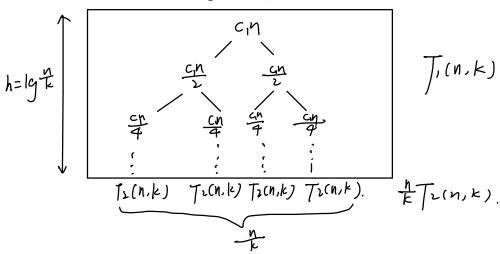
省先计算 T(n,k).

由于发使用 merge sort 再对小子数组使用 insertion sort 故 T(n.k) = T, (n.k) + T2(n.k),其中T,(n.k)为 merge sort制台 Tr(n,k)为 insertion sort 部分

假览n,K均为之的次方



-. Ti(n,k) = an/9 = 0 (n/9 =)

对于 T2 (n,k), 甲为对一个有水气之季的数皿进行 insertion sort.

故了(n,k)= Cinlg中+n(pk+g+を)

$$= O(T(n,k)) = O(nlg+nk) = f(n,k) = nlg+nk$$

其次分析人的选取

理处上: 即对T(n,k)关于k持

別者 T(n,k)=-C(n + np·hr

当n,Ci,p,r为亭散册,含T'(n,k)=0,此时长则为岂取值

实验中: 观着了 [(n,k)关于 k)量长1006指,故国下坡落的 k

D对于固定 n 与数据,温定 k的超出值,从别为一个的大值,一个数4值价的超越固如 kill,kilooo,并取一k',k'为 (1, hoo) 若助一胜机数

- ②另别记录改进后的程序在1611,1611,16次下的运行时间进行比较(多次展示功)
- ②若 $t_{k'1} < t_{k'} < t_{k'41}$, |R| \neq (k_1, k'_1) 中重复随机取器并电影过程 若 $t_{k'1} > t_{k'} > t_{k'41}$, |P| \neq (k'_{11}, k_{1}) 中重复重复随机取器并电影过程 若 $t_{k'_1} > t_{k'}$ 上 $t_{k'_41} > t_{k'}$, |P| |E' 即为名追的长值

国时,在实影中发现,由于机器运行程序时间回波动性,有对可能出现行践坡底、情况,因此有时误差段大、效同时给出了用枚章流粉水值的代码(见improved.cop)、执着低:对于每个比6亿比1,1亿),计是各运行时间(多级和手物),最后处的得到最佳长。