Proof of Master Theorem: (311551059 陳昱弘) 特規模為儿的問題轉換為 Q個規模 亡的子問題。 則時間複雜度公式為 T(n) = Q×T(亡)+nd, a>1,b>1,d>0. nd 代表合併這些子問題需要O(nd)時間。 接著分析各層遞迴狀況: 第0層: |個規模內的問題 ,合併花費 nd 第1層: 众個規模告的子問題,合併花覧《告》。第2層: 公個規模告的子問題,合併花覧《公告》。第2層: 公個規模告的子問題,合併花覧《公告》。 第k看: Q*個規模 Li的子問題,合併花員 Q*(上)d 而在第k層中每個子問題規模為1,所以k-1層就為b,k-2層 為16°,直到最上層為几。因此可知16°=儿, k=196,凡 特各層合併的時間如總即丁(n)