

分而治之时间复杂度：

$$\begin{aligned}T(N) &= 2T(N/2) + cN \\&= 2(T(N/2^2) + cN/2) + cN \\&= 2T(N/2^2) + 2cN \\&= 2T(N/2^k) + ckN\end{aligned}$$