1. 程序的顺序执行时间*T*1=*N*2，在*p*个节点上的并行执行时间*Tp*=*N*2/*p*+1，其中*N*为问题的规模。

(1)试求固定负载为*N*的加速比，并讨论*p*→∞时的结果；

(2)试求固定时间为*t*时的加速比，并讨论*p*→∞时的其结果。

答：

(1) 加速比===，当*p*→∞时，加速比=*N*2。

(2) *N*2/*p*+1=*t*⇒*N*=，加速比==。