109590004 呂育瑋 作業系統 HW2 hand-written part

4.1: Provide two programming examples in which multithreading does not provide better performance than a single-threaded solution.

多線程適合高密集計算與大量IO操作，因此以下兩種情形並不會比單線程較率還高：

1. 高密集計算、少量IO操作：在計算上相比單線程，需要額外的線程管理與增加上下文切換與同步開銷。
2. 低密集計算、大量IO操作：這時跟CPU性能較無關，而是IO操作速度，而單線程能更好發揮IO操作的異步性能。