

作业2.1

- 2.1
 - 功能是计算 $\sum_{i=1}^n i^2$
 - 基本语句是 $S = S + i * i$
 - 基本语句执行了 n 次
 - 算法的时间复杂度是 $O(n)$
- 2.2
 - $f(n) = \sum_{i=1}^n 2 * i = n * (n + 1)$
- 2.3
 - 缺少 $N = 0$ 时 $F(N)$ 的值
 - $$T(n) = \begin{cases} 1 & n = 1 \\ 2T(n/3) + n & n > 1 \end{cases}$$
 - 递推式为 $T(n) = n + (2/3)n + (2/3)^2n + (2/3)^3n + \dots$