

作业：请自己变成测试加法，减法，乘法，除法，cos 函数，sqrt 函数，指数函数等的计算时间。

```
do ii = 1, 30000
  do jj = 1, 300000
    kk = jj
  enddo
enddo
```

赋值： 时间 13.7 秒, 每次赋值/循环的时间约为 15 ns。

```
do ii = 1, 30000
  do jj = 1, 300000
    kk = jj + ii
  enddo
enddo
```

加法： 时间 11.2 秒

```
do ii = 1, 30000
  do jj = 1, 300000
    kk = (ii + jj) * 1.5
  enddo
enddo
```

乘法： 时间 67.0 秒

```
do ii = 1, 30000
  do jj = 1, 300000
    kk = cos(0.25 * jj)
  enddo
enddo
```

Cos 函数： 时间 285.625 秒, 比乘法的时间要长一些。

```
do ii = 1, 30000
  do jj = 1, 300000
    kk = sqrt(0.25 * jj)
  enddo
enddo
```

sqrt 函数： 时间 91.75 秒, 也比乘法要长, 但是比 cos 要短一些。