# Cuda函数前缀

Cuda有三种函数前缀：\_\_device\_\_，\_\_global\_\_，\_\_host\_\_。

\_\_device\_\_：表示一个由GPU中的一个线程调用的函数，只能在GPU上执行，所以函数内不能调用一般常见的函数。

\_\_global\_\_：表示一个内核函数，一组由GPU执行的并行计算任务，但是不能运行CPU里常见的函数；

\_\_host\_\_：由CPU调用，由CPU执行的函数，修饰普通函数，可以调用普通函数。