**SIMD**

**What：**

DirectXMath数学库采用了SIMD流指令扩展2指令集，借助128位宽的单指令多数据寄存器，利用一条SIMD指令即可同时对4个32位浮点数或整数进行运算。

u + v = ( ux + vx, uy + vy, uz + vz)按普通的计算方式只能对分量逐个相加。通过SIMD技术，仅用一条SIMD加法指令来取代4条普通的标量指令。