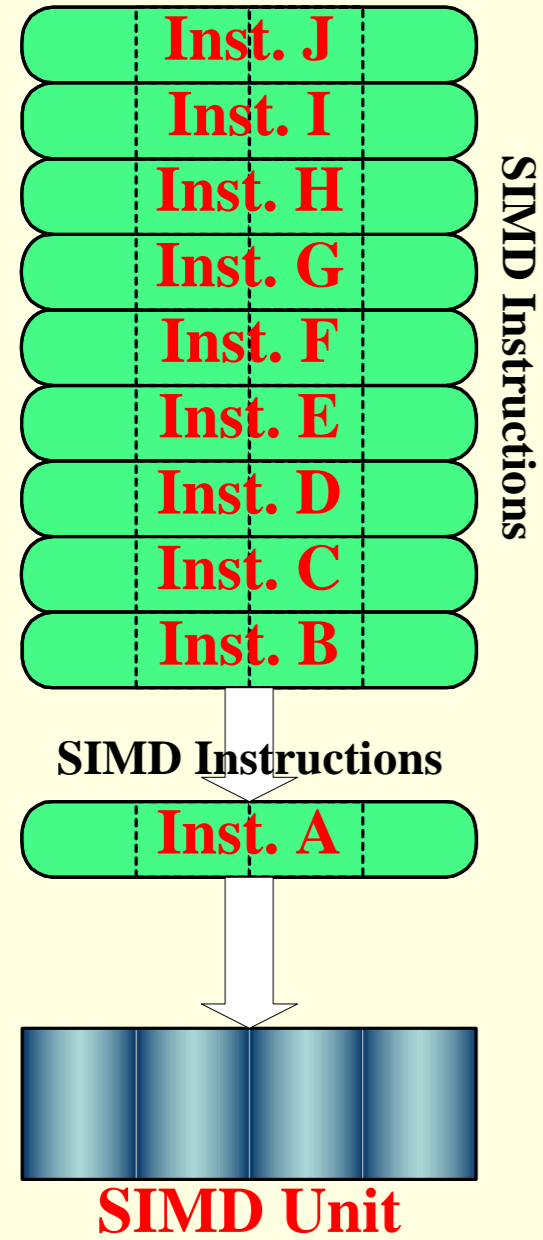


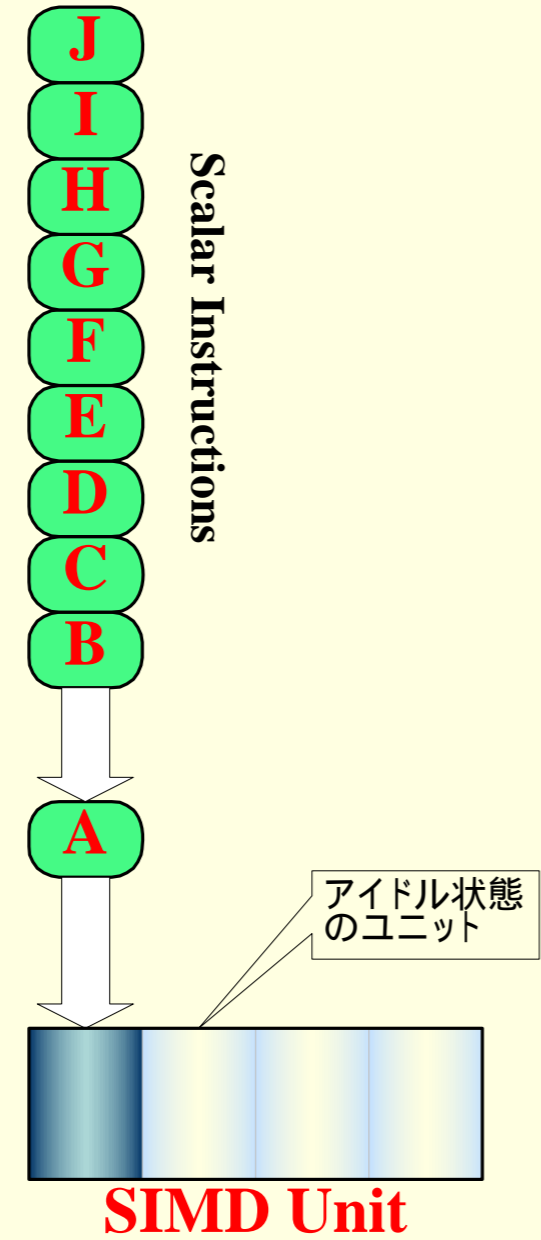
シェーダプログラムの変化とGPUの対応の違い

SIMD中心のコード



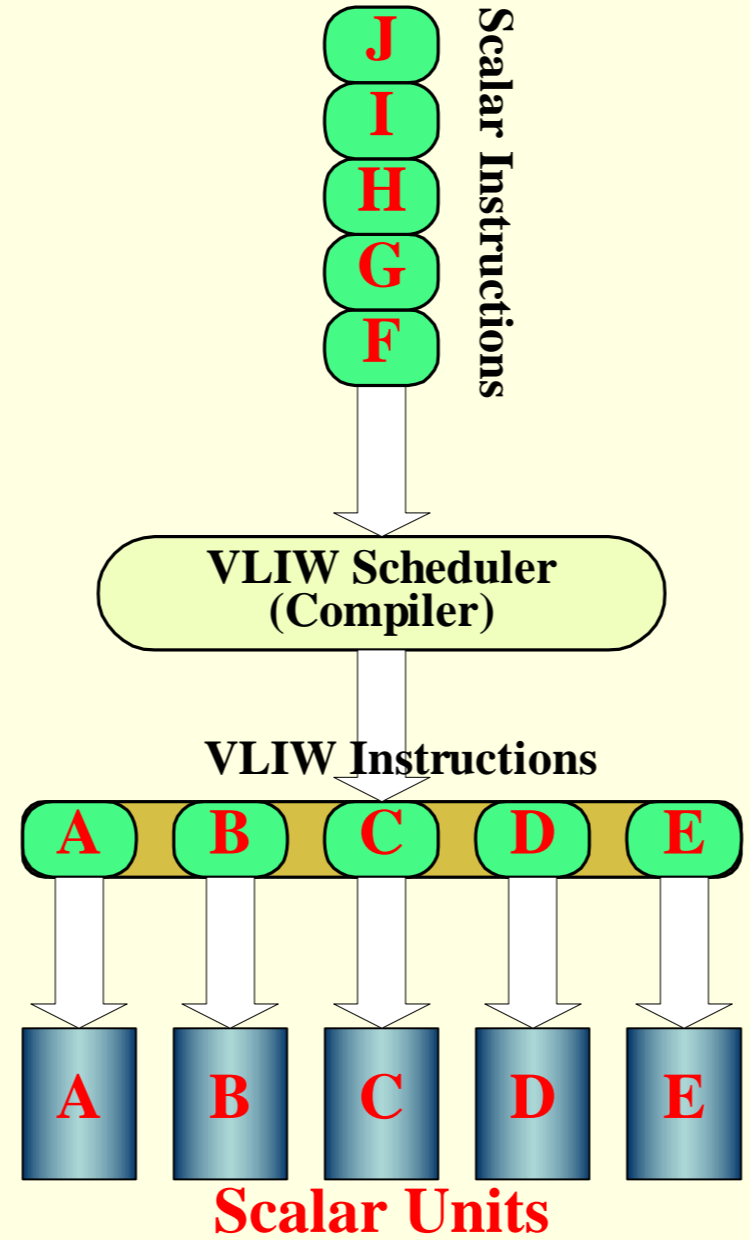
SIMD命令中心のコードは、SIMDユニットで効率的に実行できる。

スカラ中心のコード



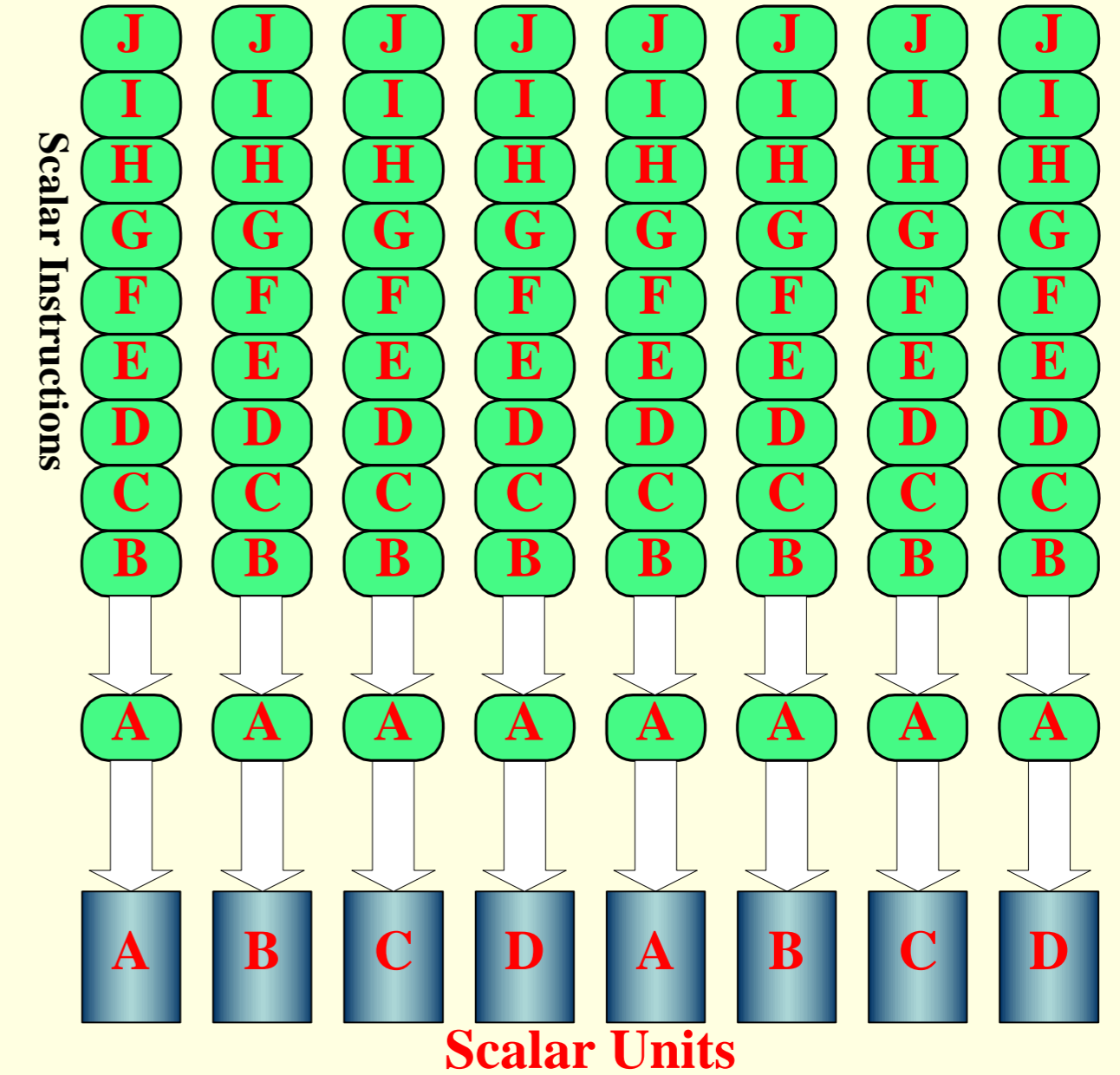
スカラ命令中心のコードは、SIMDユニットでは効率的に実行できない。

ATI方式



1スレッドのスカラ命令を効率よく高速に実行できる。命令レベルのスケジューリングが必要になるため、コンパイラの負担が大きい。

NVIDIA方式



多くのスレッドのスカラ命令を並列実行できる。命令スケジューリングが必要ないため制御が容易。多くのスレッドの制御が複雑。

