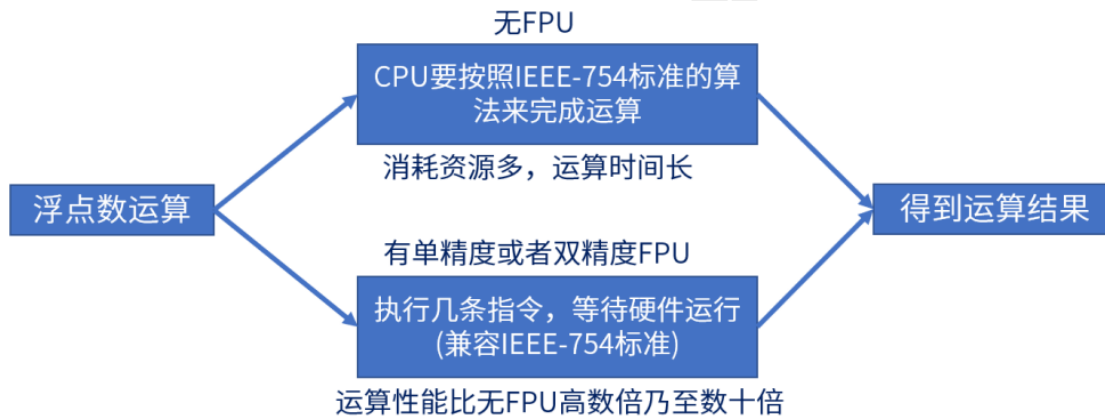


# FPU

## 1, FPU简介 (了解)

FPU: Float Point Unit, 浮点运算单元



## F1/F4/F7/H7的FPU情况对比

对比项	F1	F4	F7	H7
有无FPU	无	有	有	有
是否支持单精度FPU	不支持	支持	支持	支持
是否支持双精度FPU	不支持	不支持	支持	支持

## 2, FPU开启的方法 (掌握)

开启硬件FPU的两个要点

1, 设置CPACR寄存器bit20~23为1, 使能硬件FPU

2, Floating Point Hardware设置为: Single Precision或Double Precision

## 3, FPU测试(Julia分形)实验简介 (了解)

参考: FPU测试 (Julia分形) 实验源码

## 4, 课堂总结 (了解)