本节主题

除法器的优化

理解原理,会画优化后的除法器。

北京大学。嘉谯

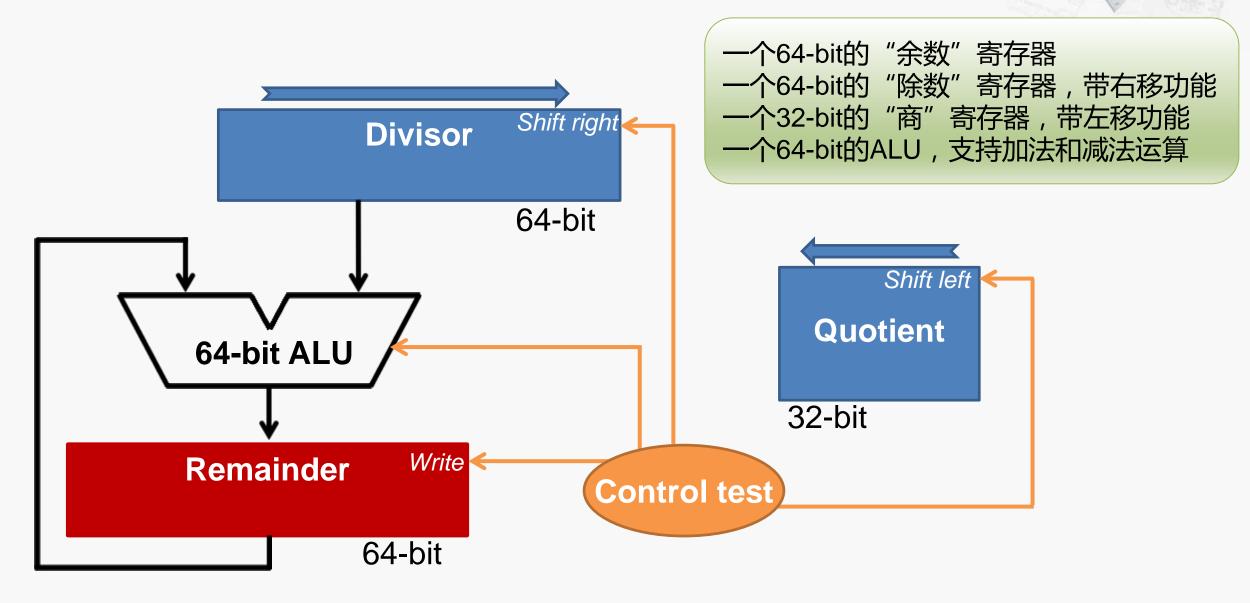
计算机组成

制作人:临檢統

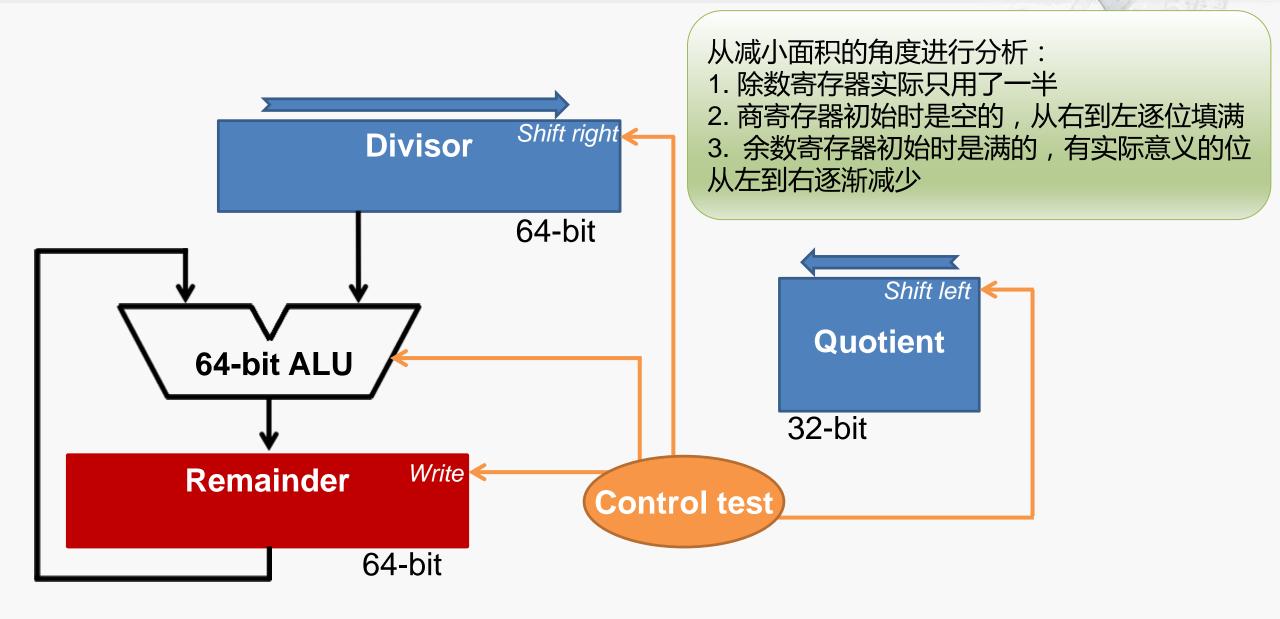




除法器的实现(第一版)

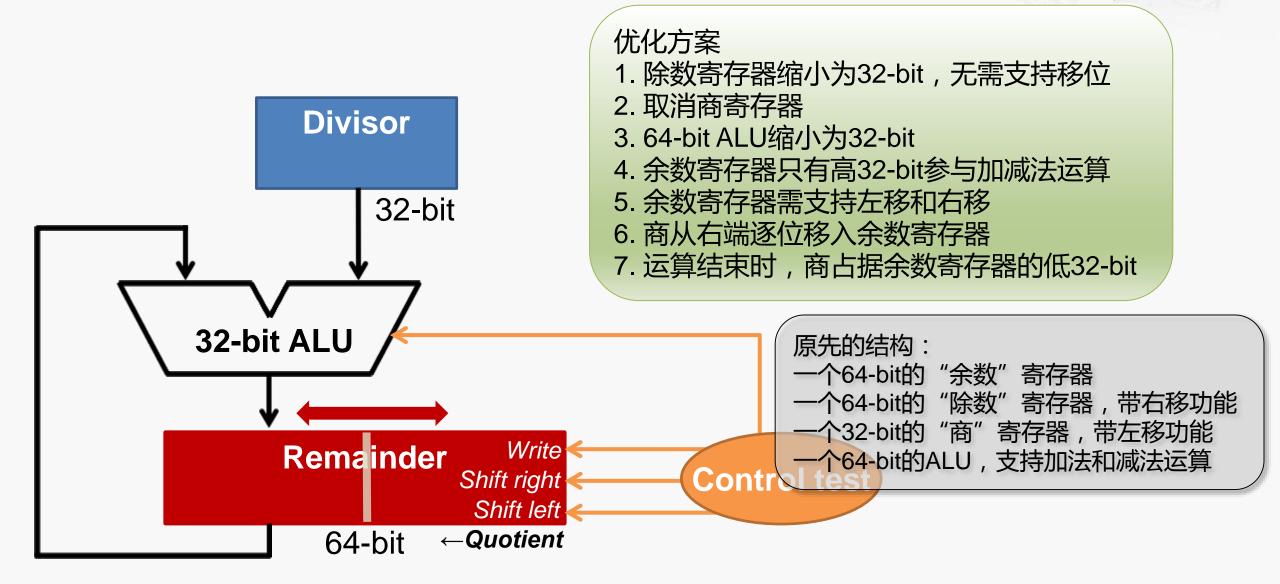


除法器的面积优化



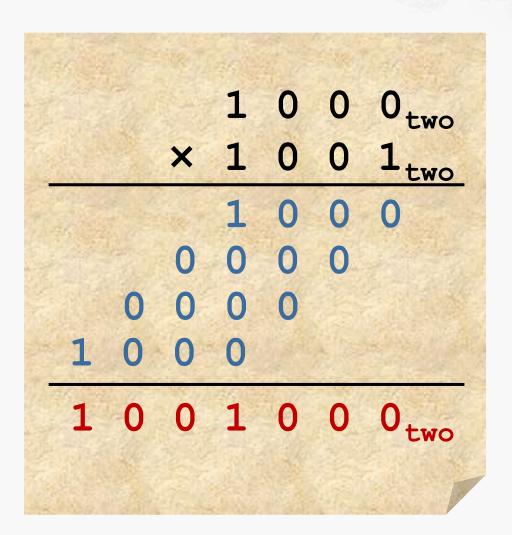
除法器的实现(第二版)

会画优化后的除法器。

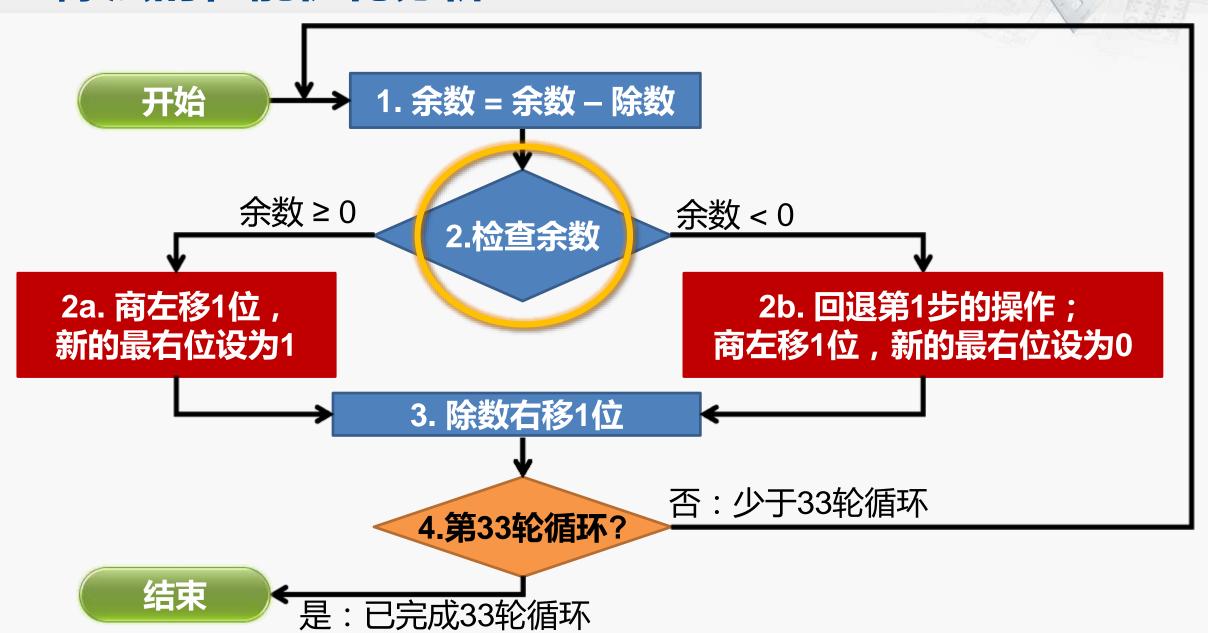


除法的性能优化分析

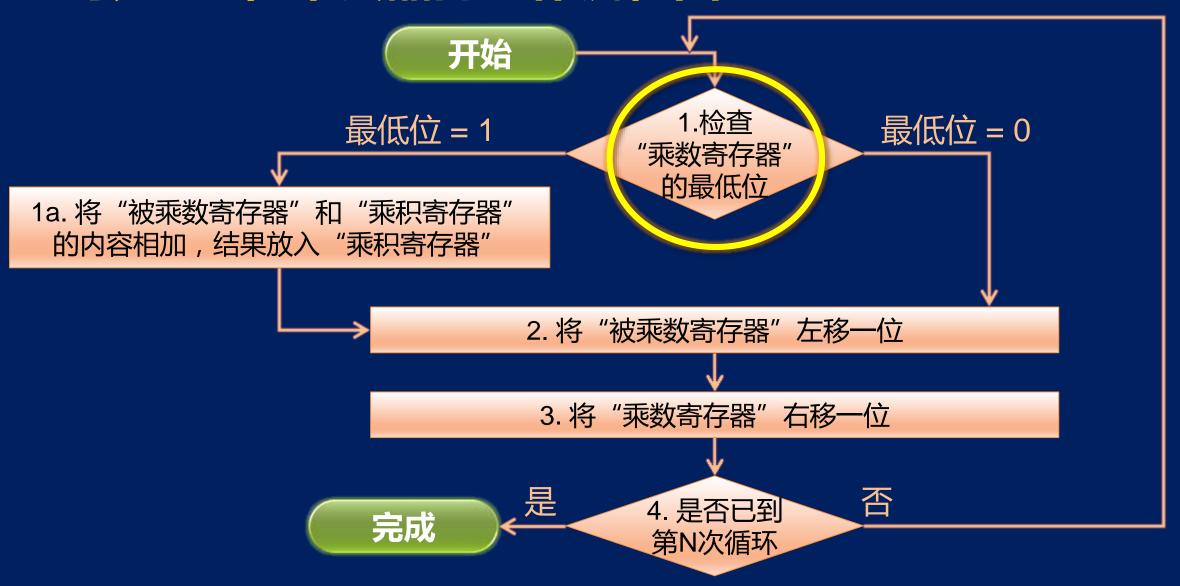
- 回顾:乘法的特点
 - 。每个部分积都是独立的
 - 。可以并行计算各个部分积



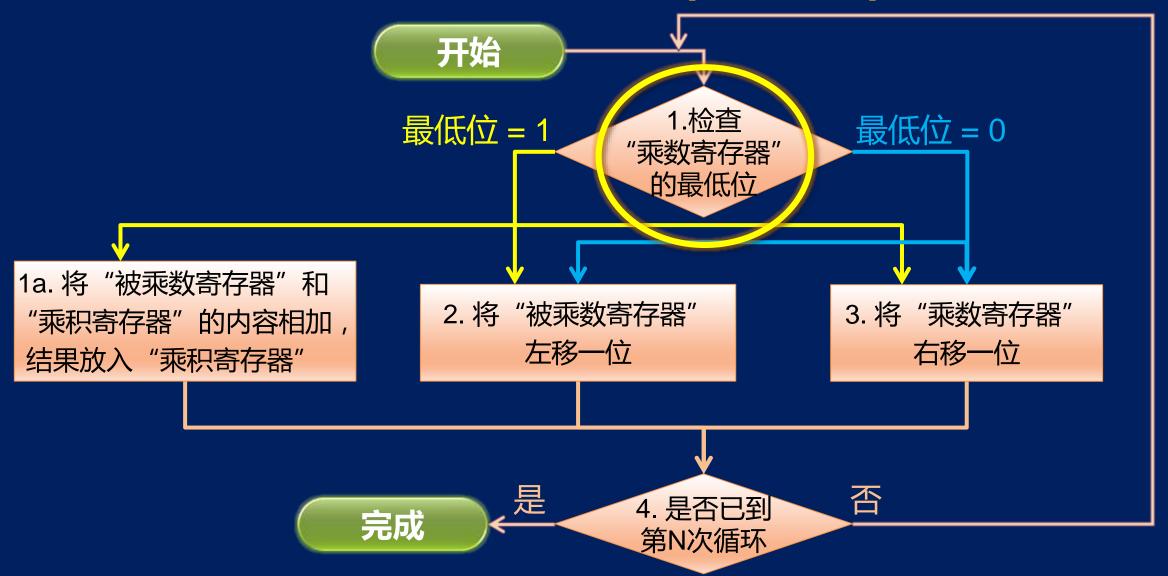
除法的性能优化分析



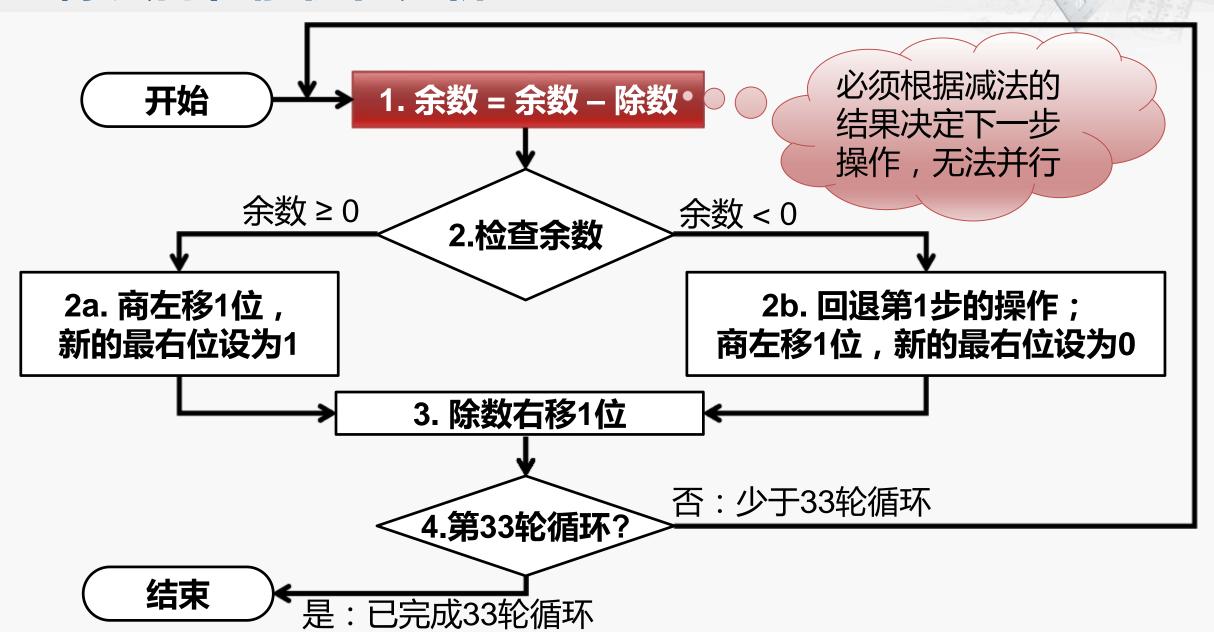
对比:N位乘法器的工作流程图



对比:N位乘法器的工作流程(优化后)



除法的性能优化分析



本节小结

除法器的优化





