本节主题

乘法器的实现

真题未考过,但仍需重视!整体按选择 准备,标注的图要按大题准备,即要会 画图!

北京大学。嘉谯

计算机组成

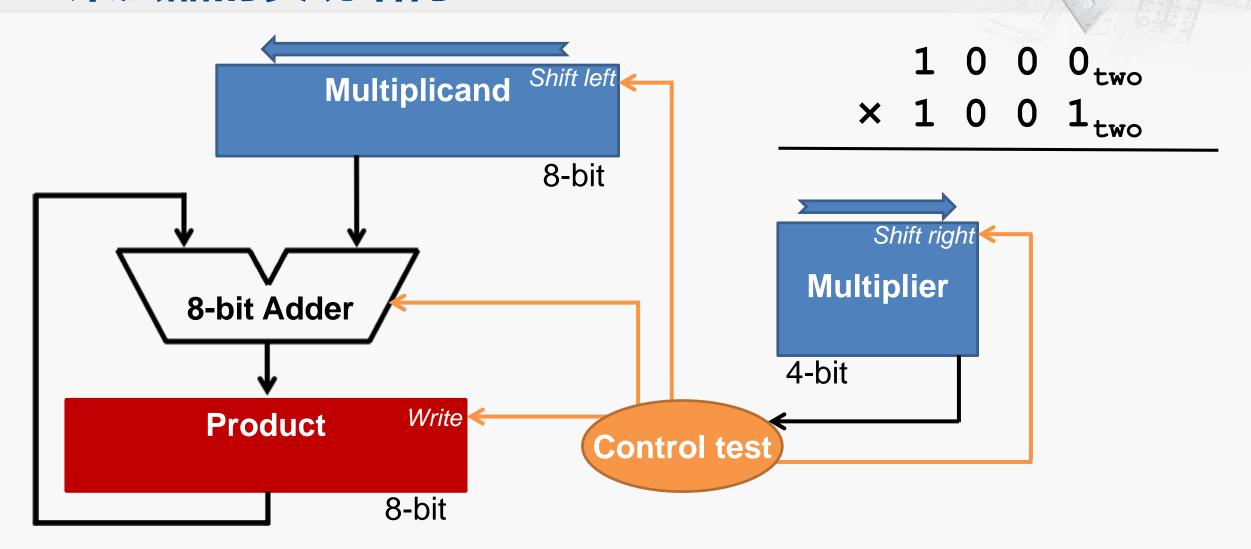
制作人:连俊林





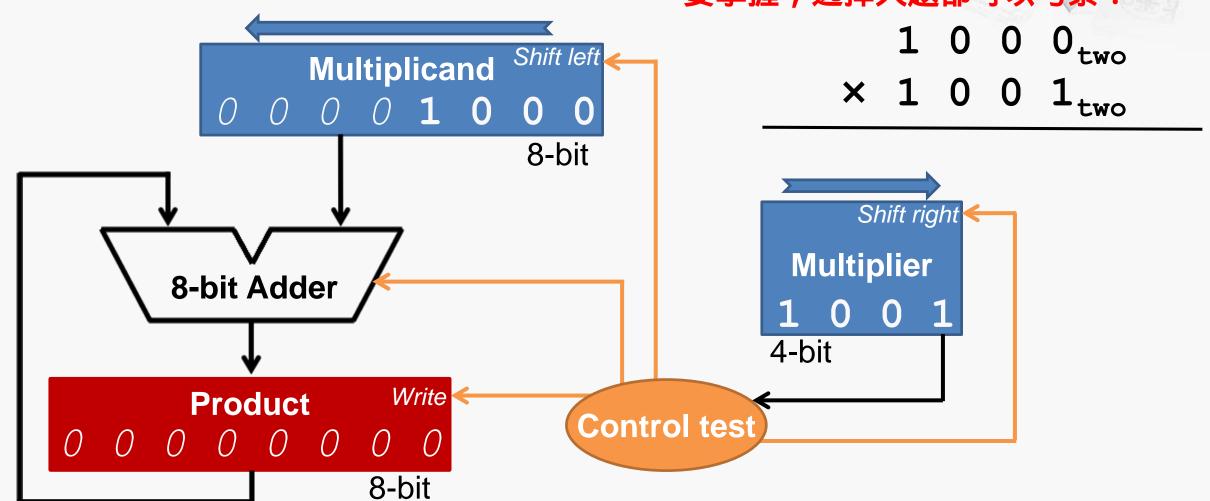
乘法器的实现结构

会画乘法器的结构图

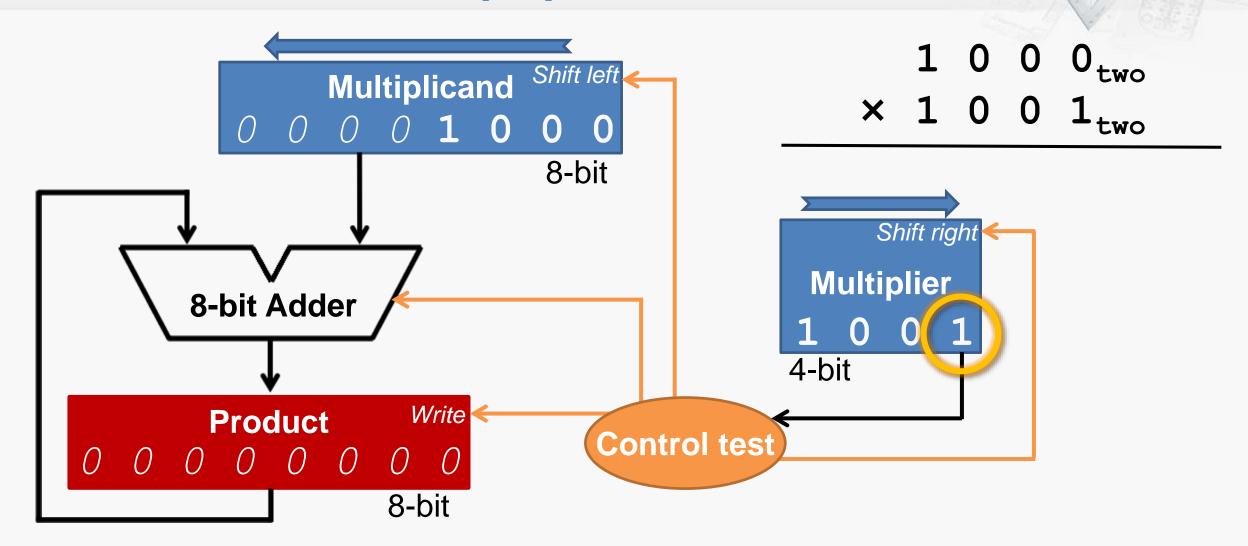


乘法器的工作过程(初始化)

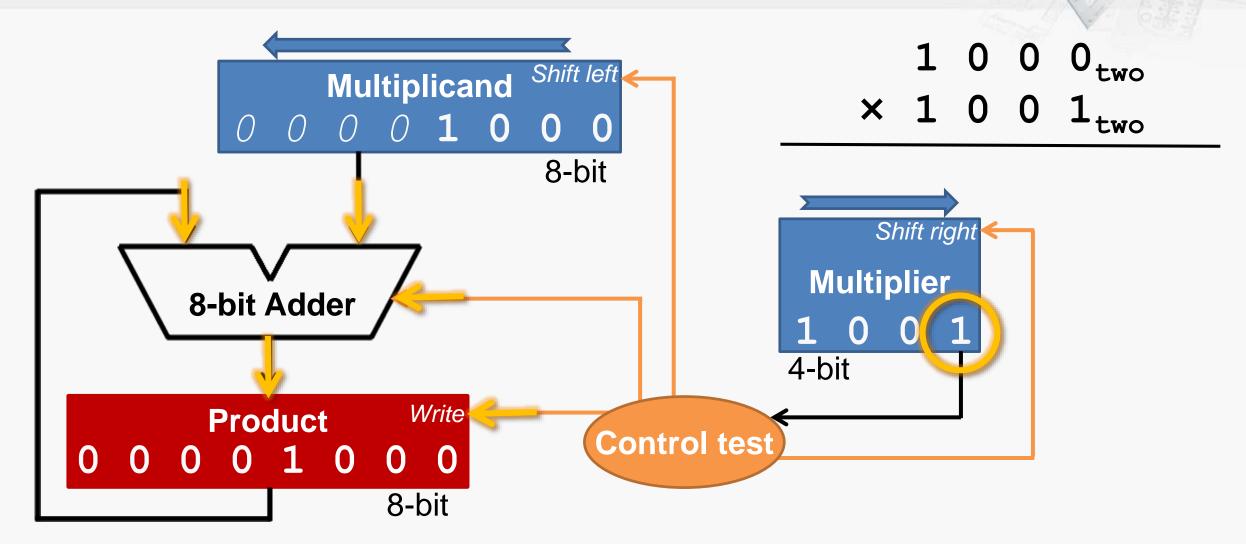
工作过程中各部分的移位及数值变化需要掌握,选择大题都可以考察!



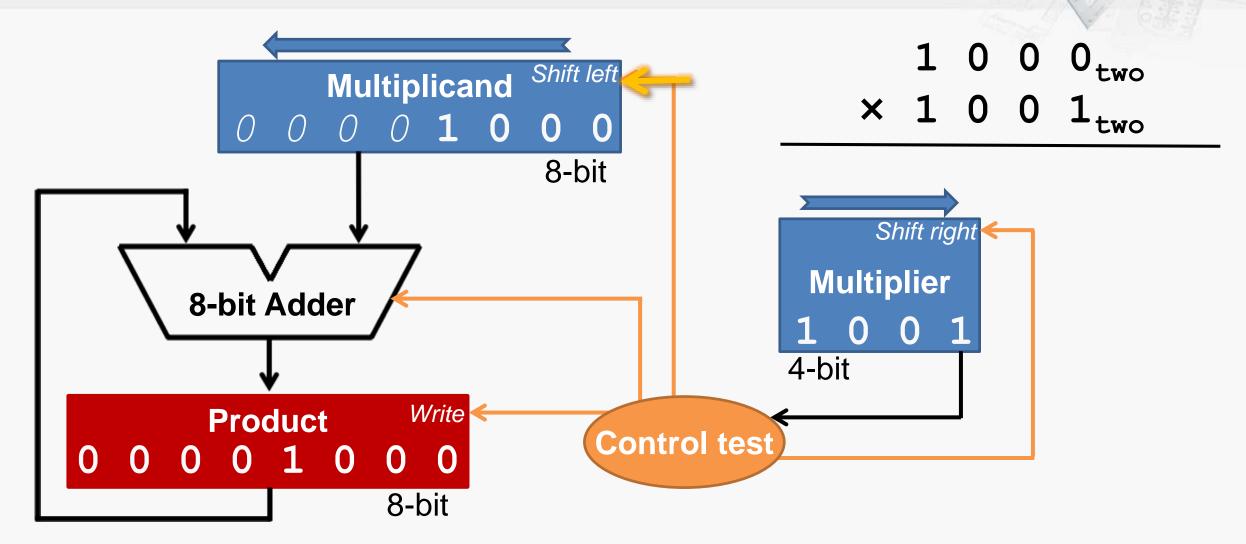
乘法器的工作过程(1)



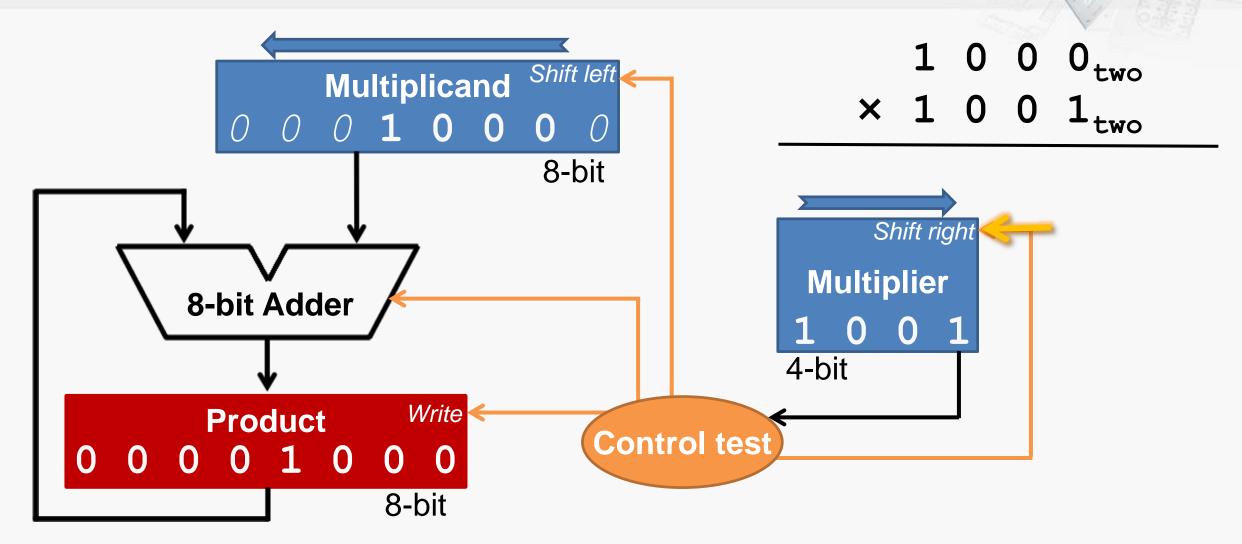
乘法器的工作过程(1a)



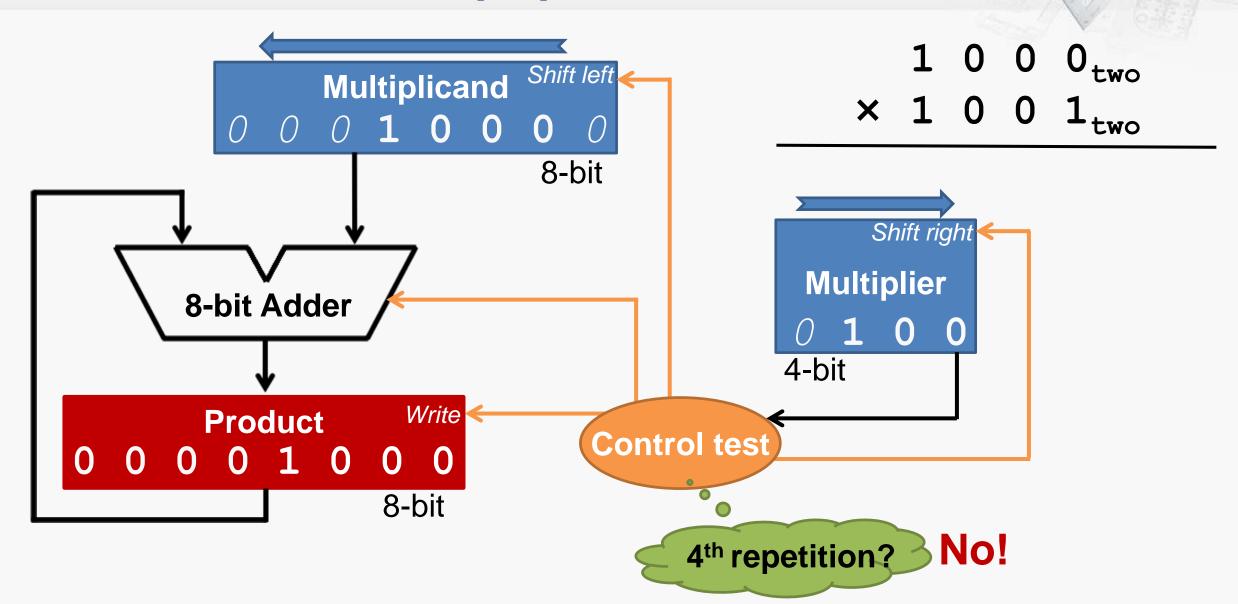
乘法器的工作过程(2)



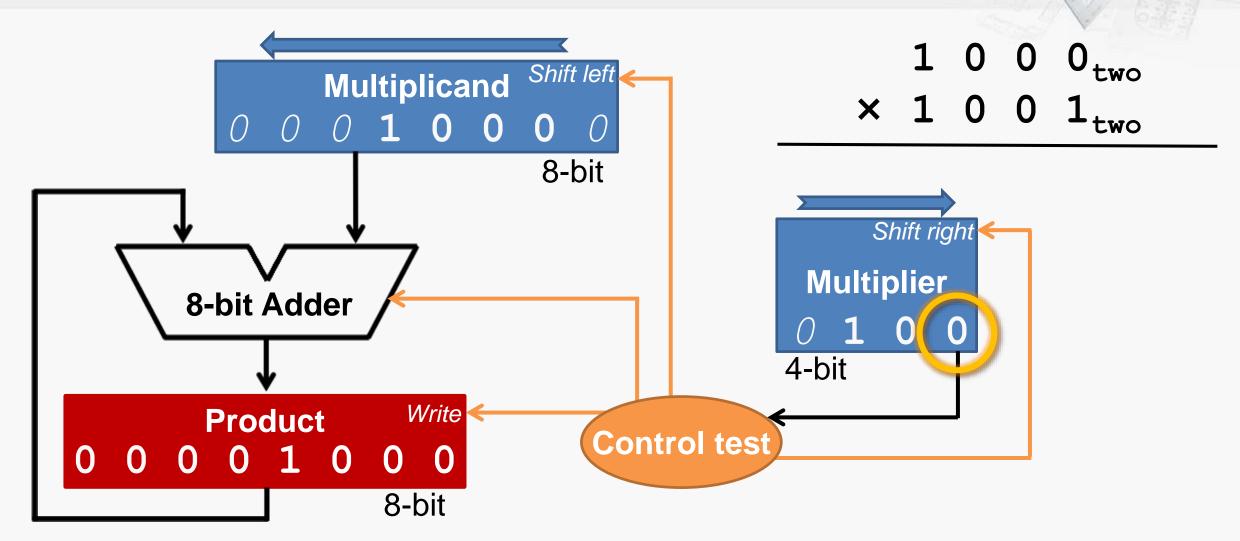
乘法器的工作过程(3)



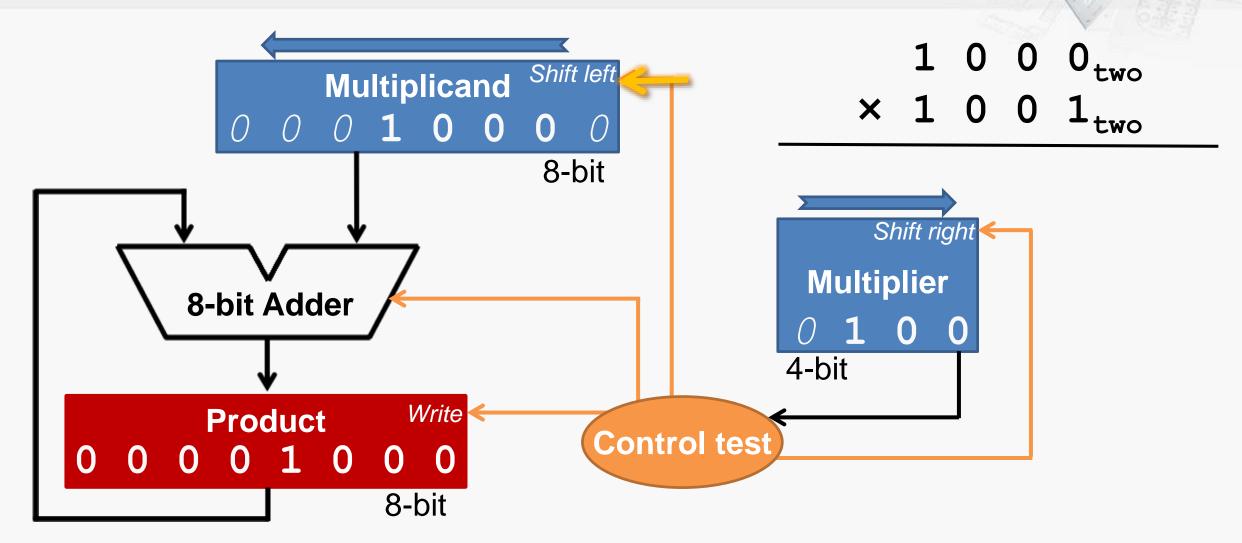
乘法器的工作过程(4)



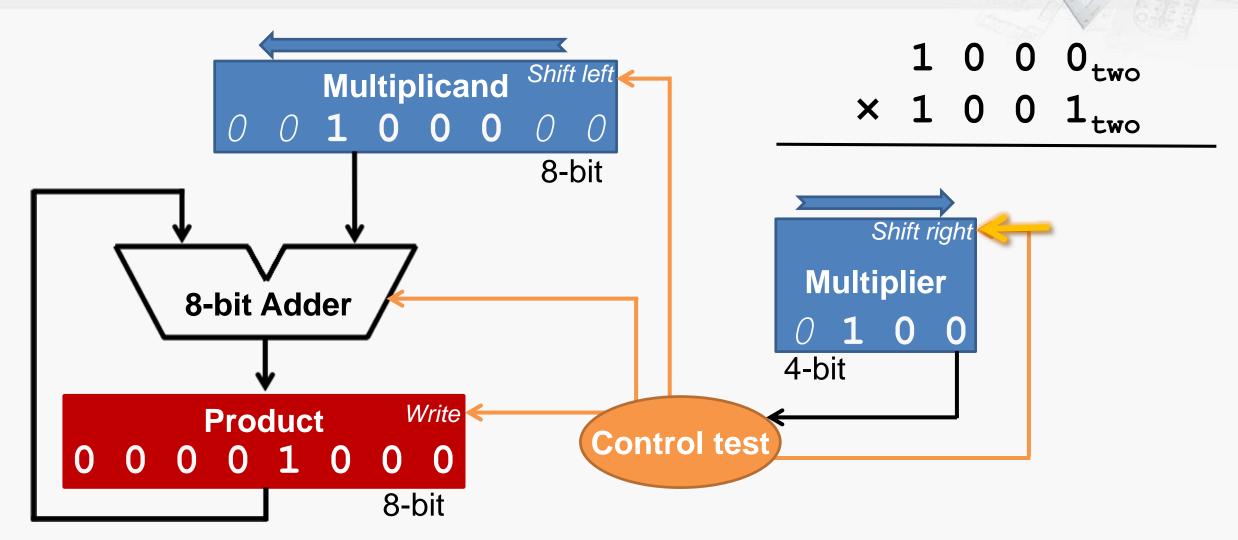
乘法器的工作过程(1) 第2轮



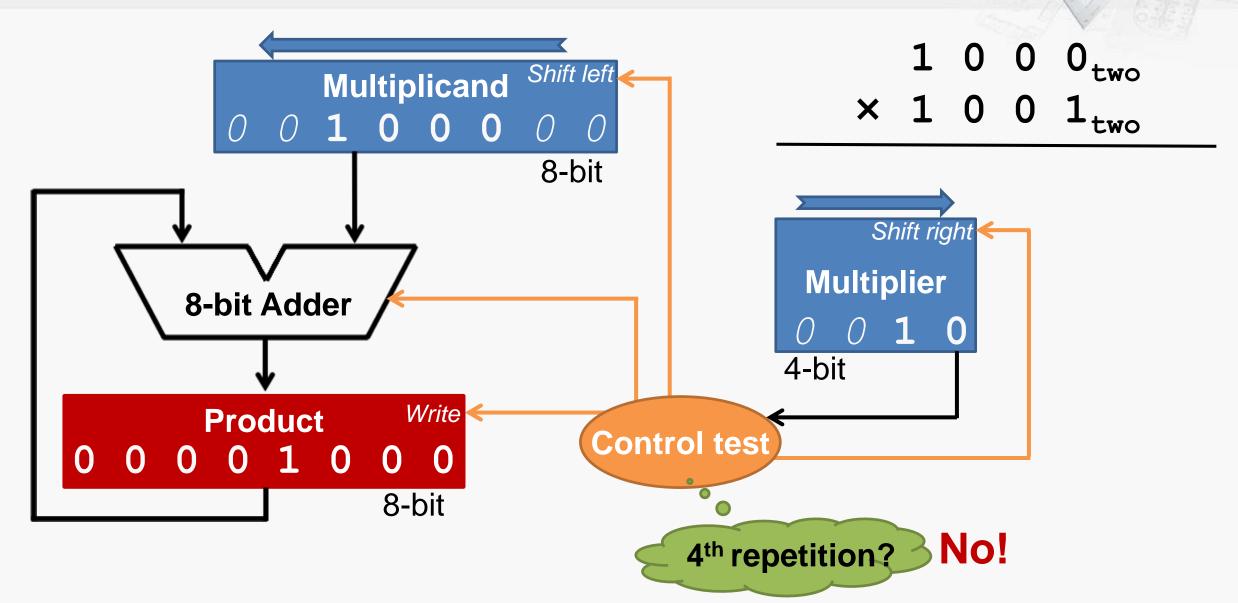
乘法器的工作过程(2) 第2轮



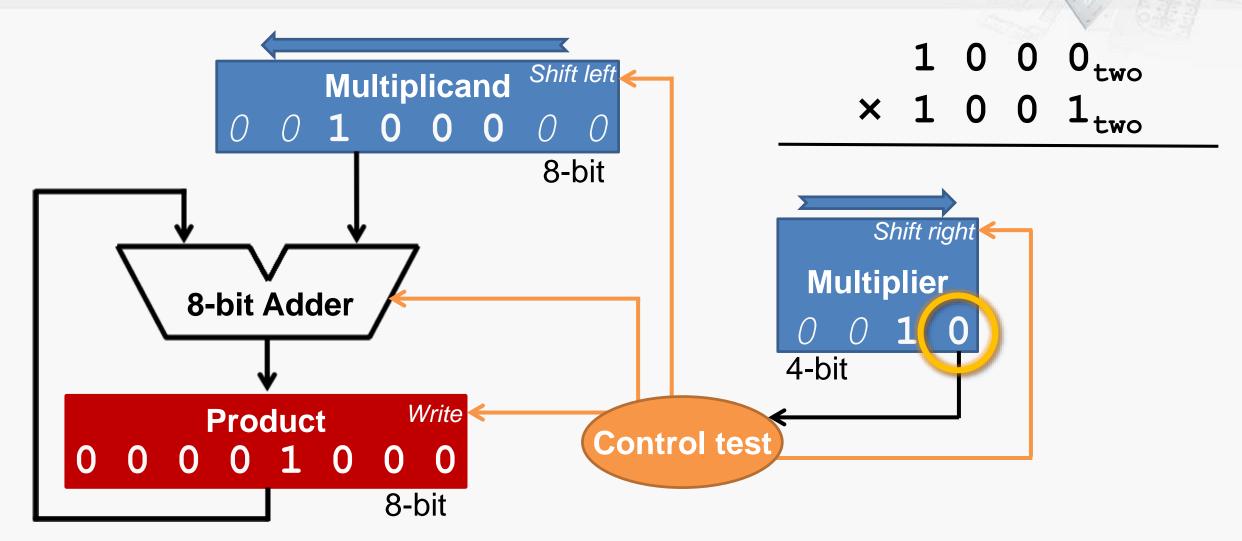
乘法器的工作过程(3) 第2轮



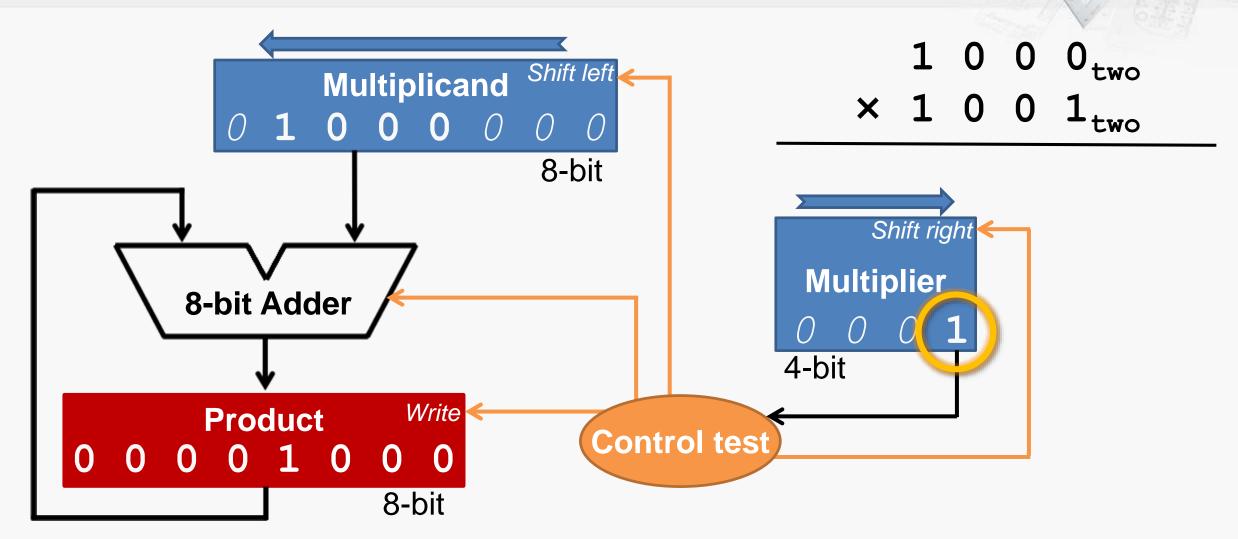
乘法器的工作过程(4) 第2轮



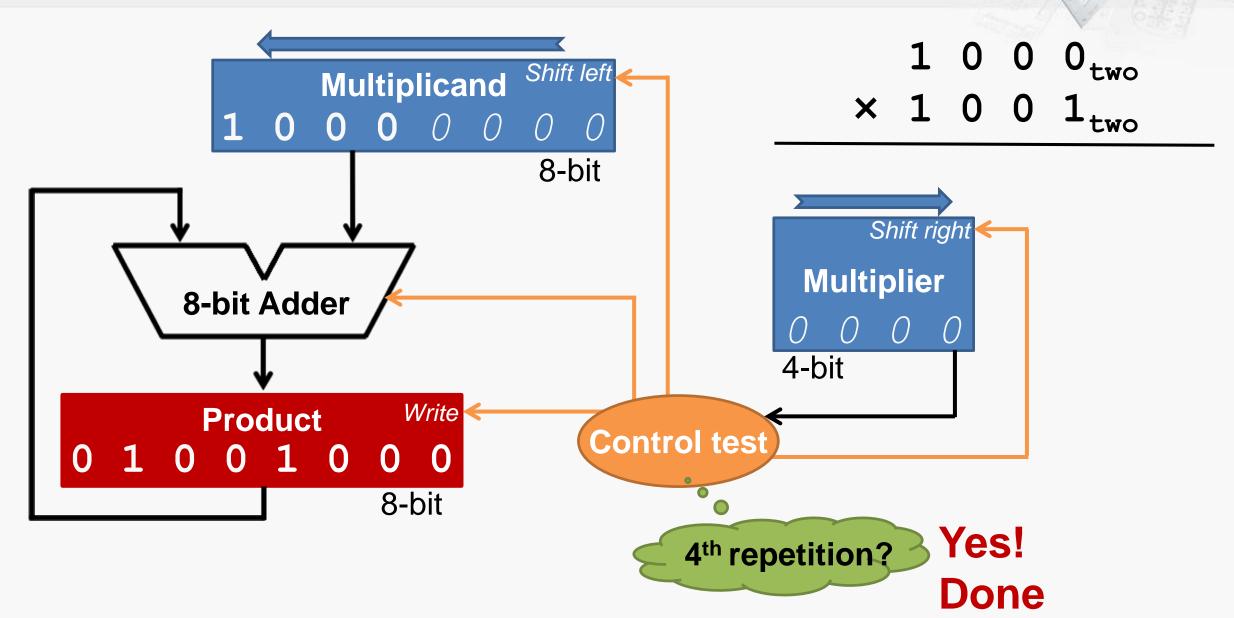
乘法器的工作过程(1) 第3轮



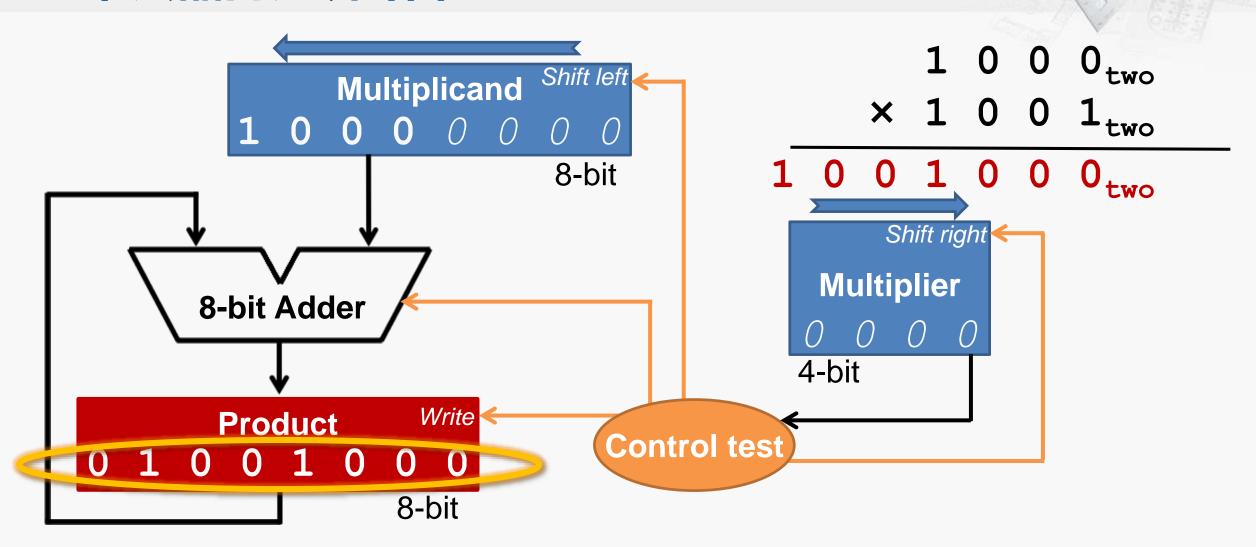
乘法器的工作过程(1) 第4轮



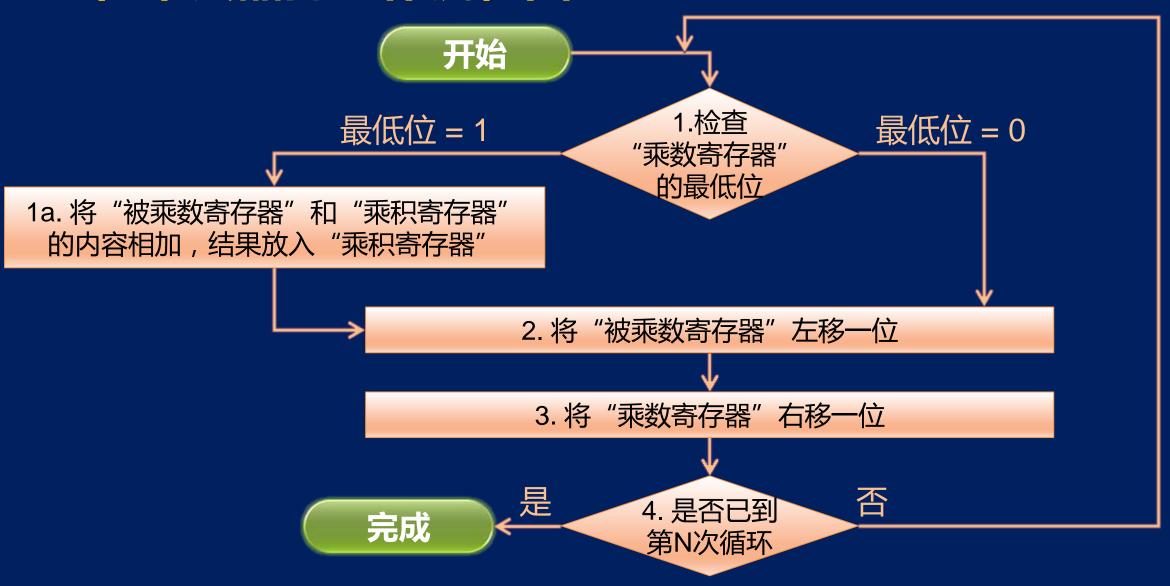
乘法器的工作过程(4) 第4轮



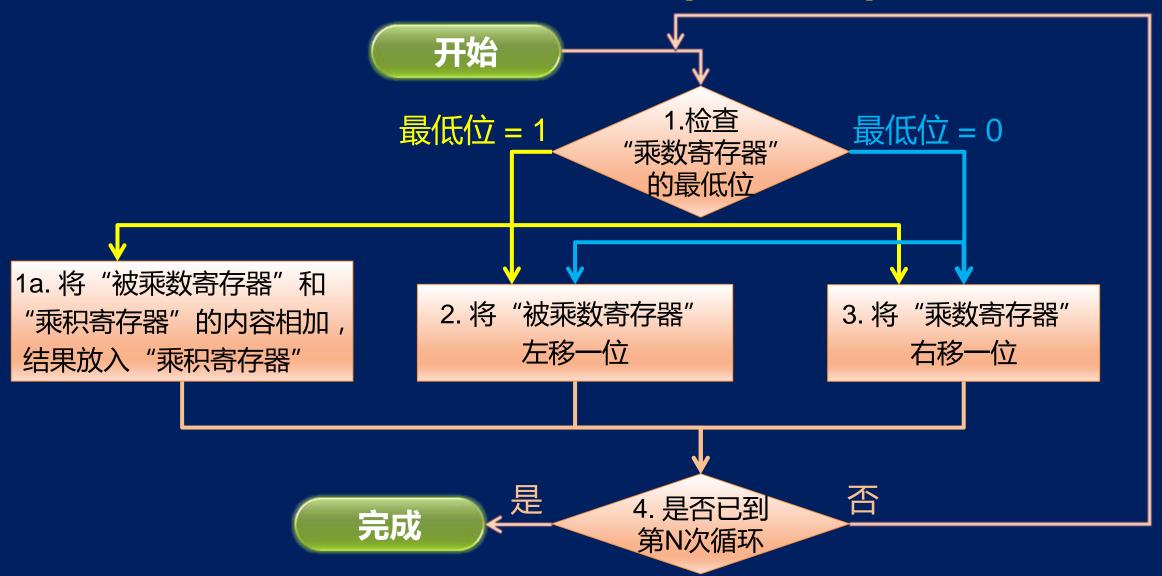
乘法器的运算结果



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)



本节小结

乘法器的实现

北京大学。嘉课

计算机组制方

制作人:陈龄就



