

## 本节主题

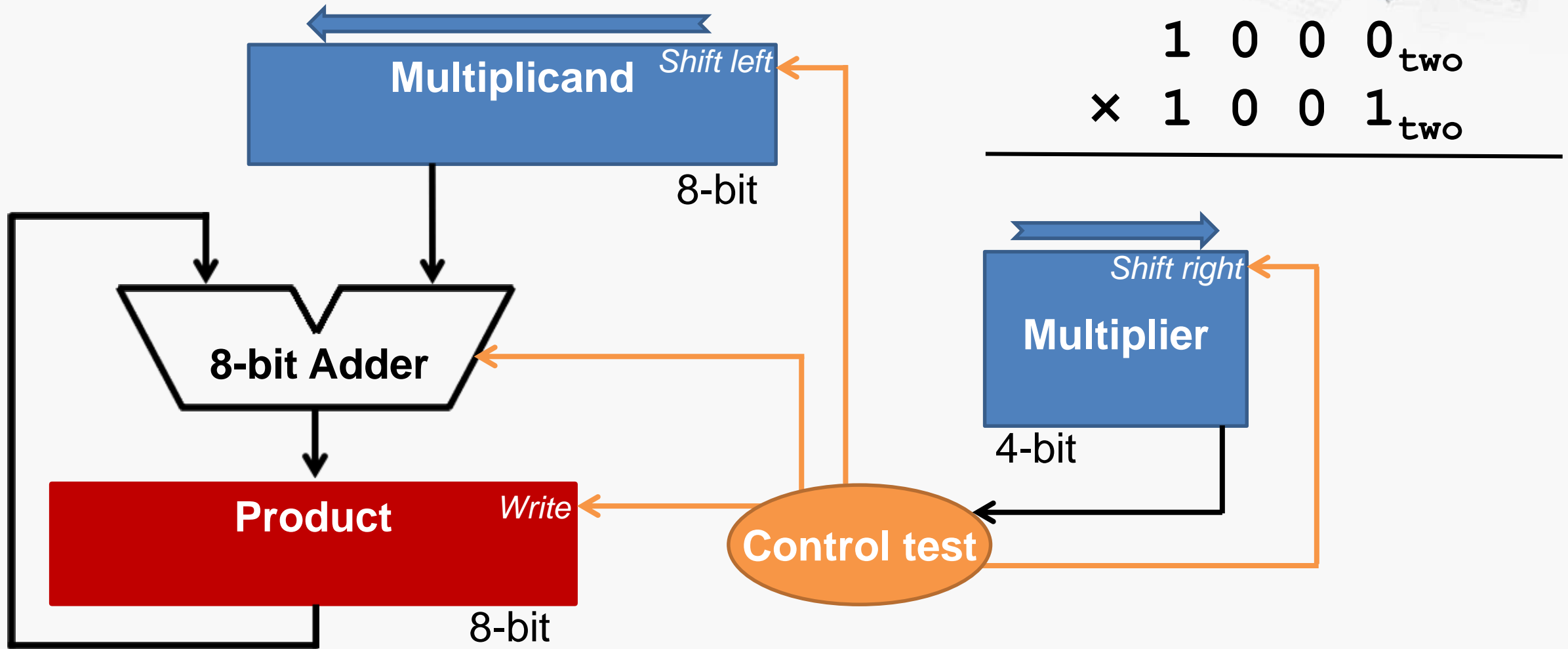


# 乘法器的实现

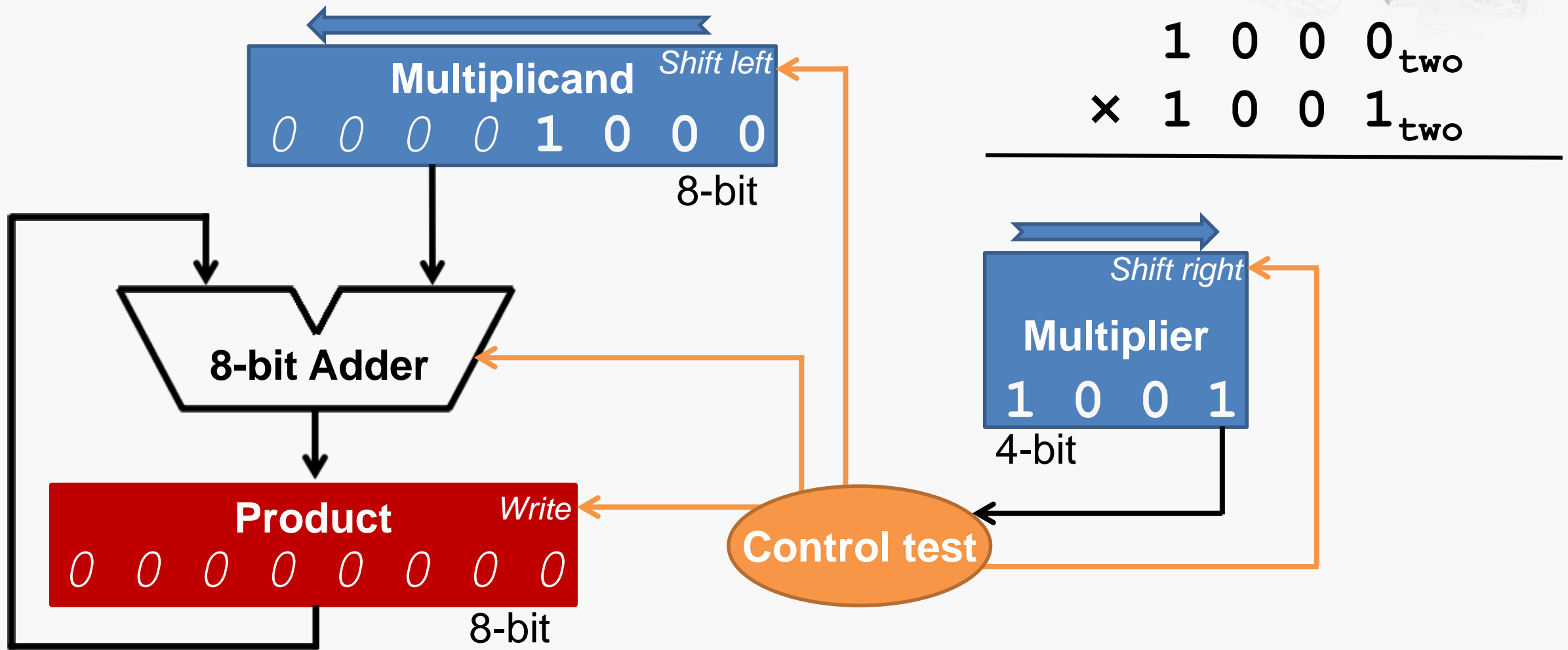
北京大学·慕课  
计算机组成  
制作人：陆俊林



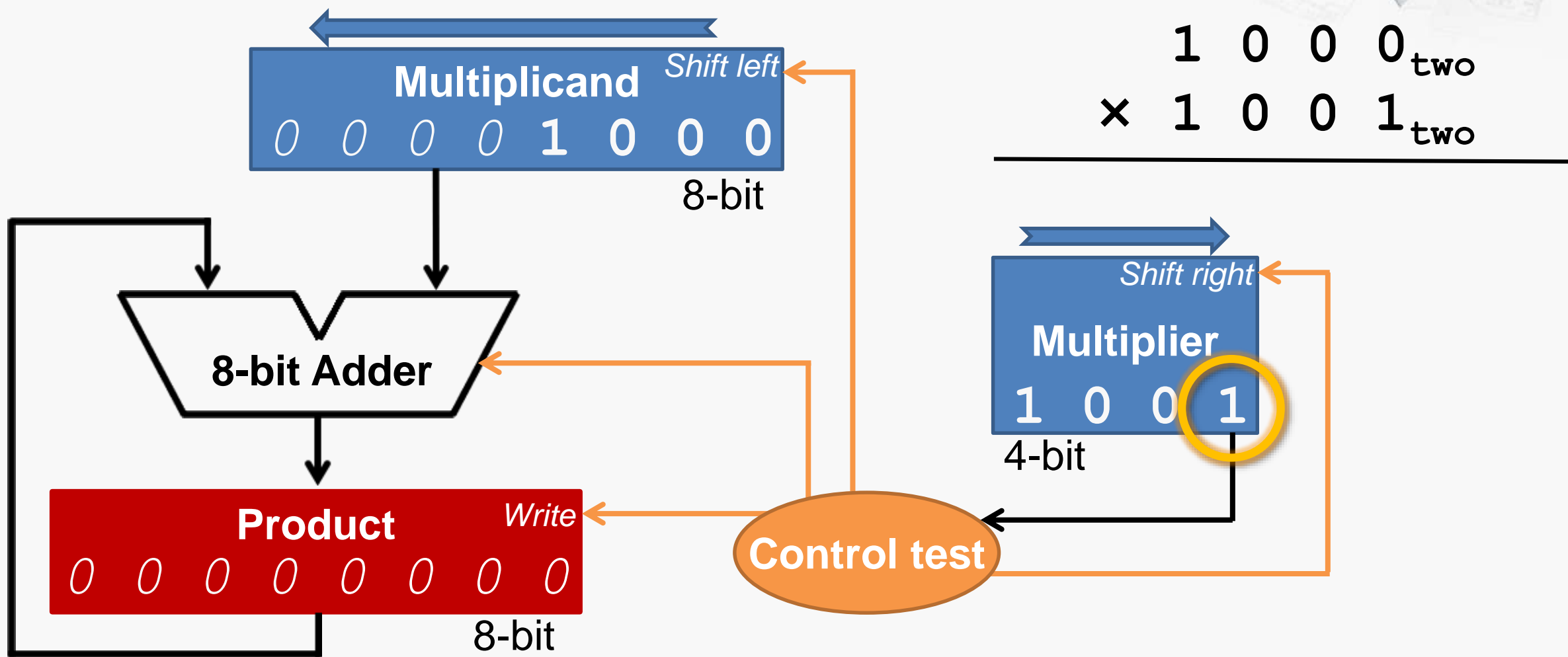
# 乘法器的实现结构



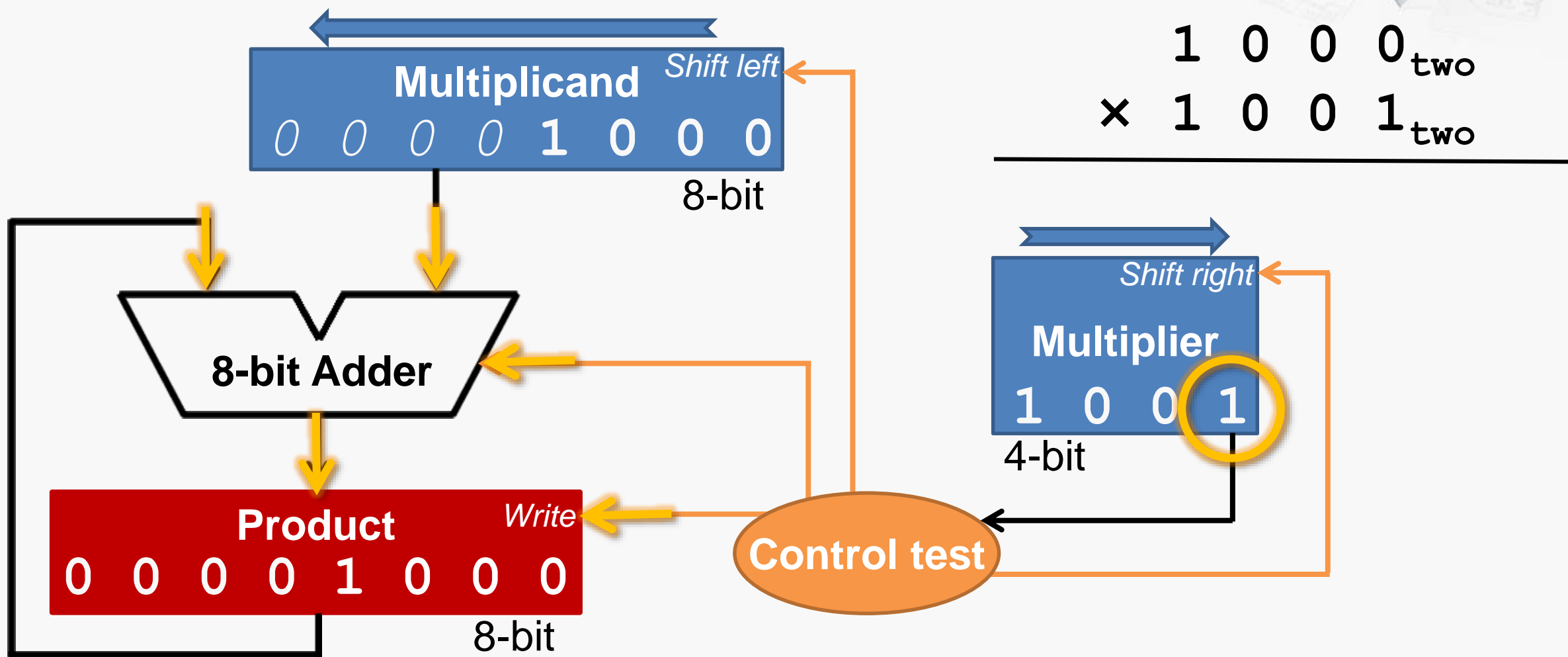
# 乘法器的工作过程（初始化）



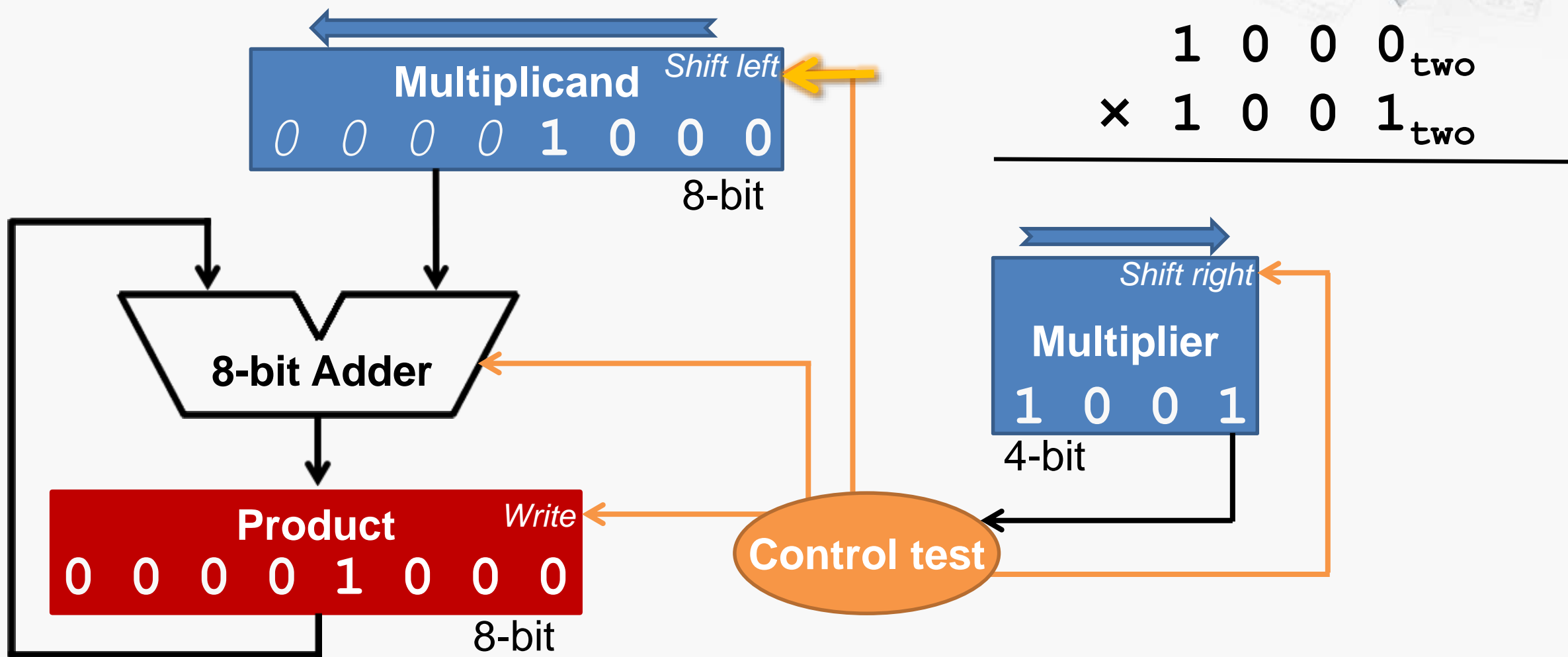
# 乘法器的工作过程 ( 1 )



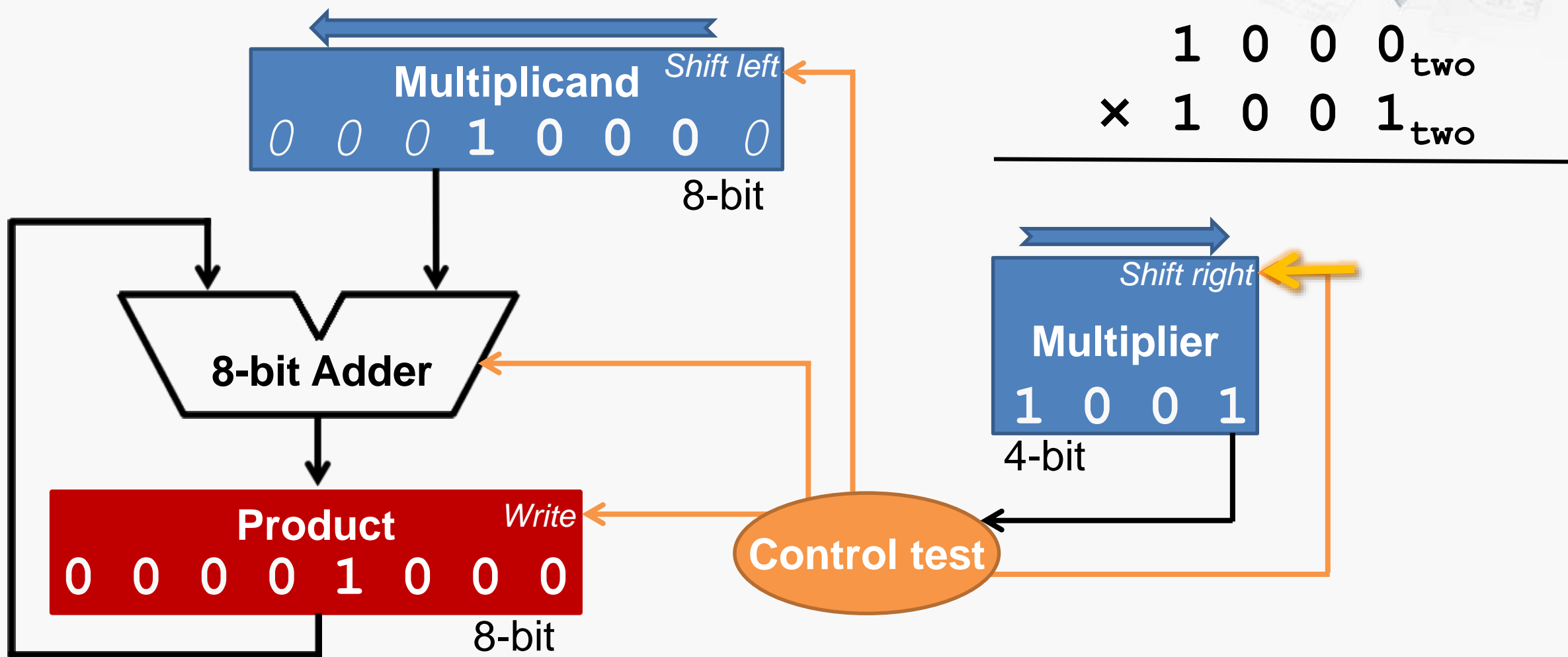
# 乘法器的工作过程 (1a)



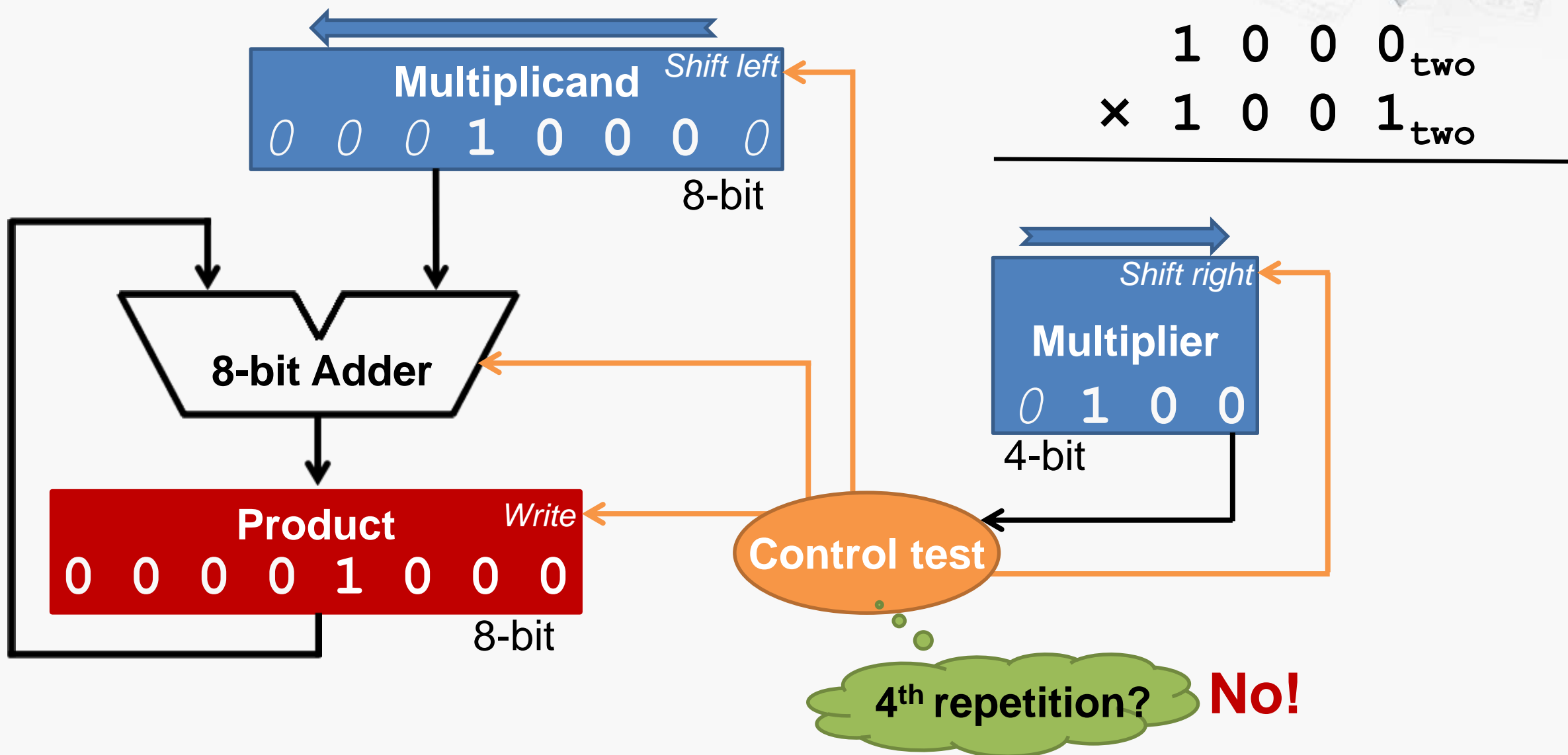
## 乘法器的工作过程（2）



# 乘法器的工作过程 ( 3 )



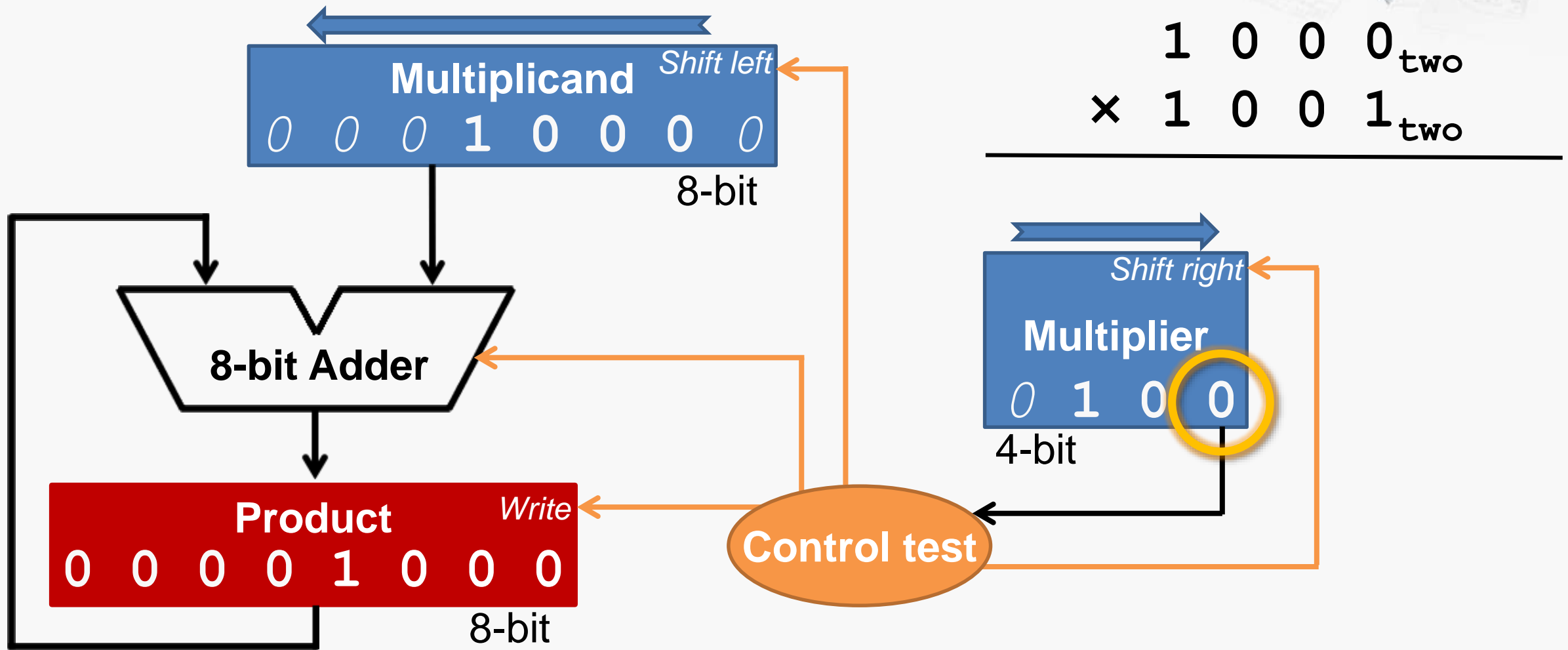
# 乘法器的工作过程（4）





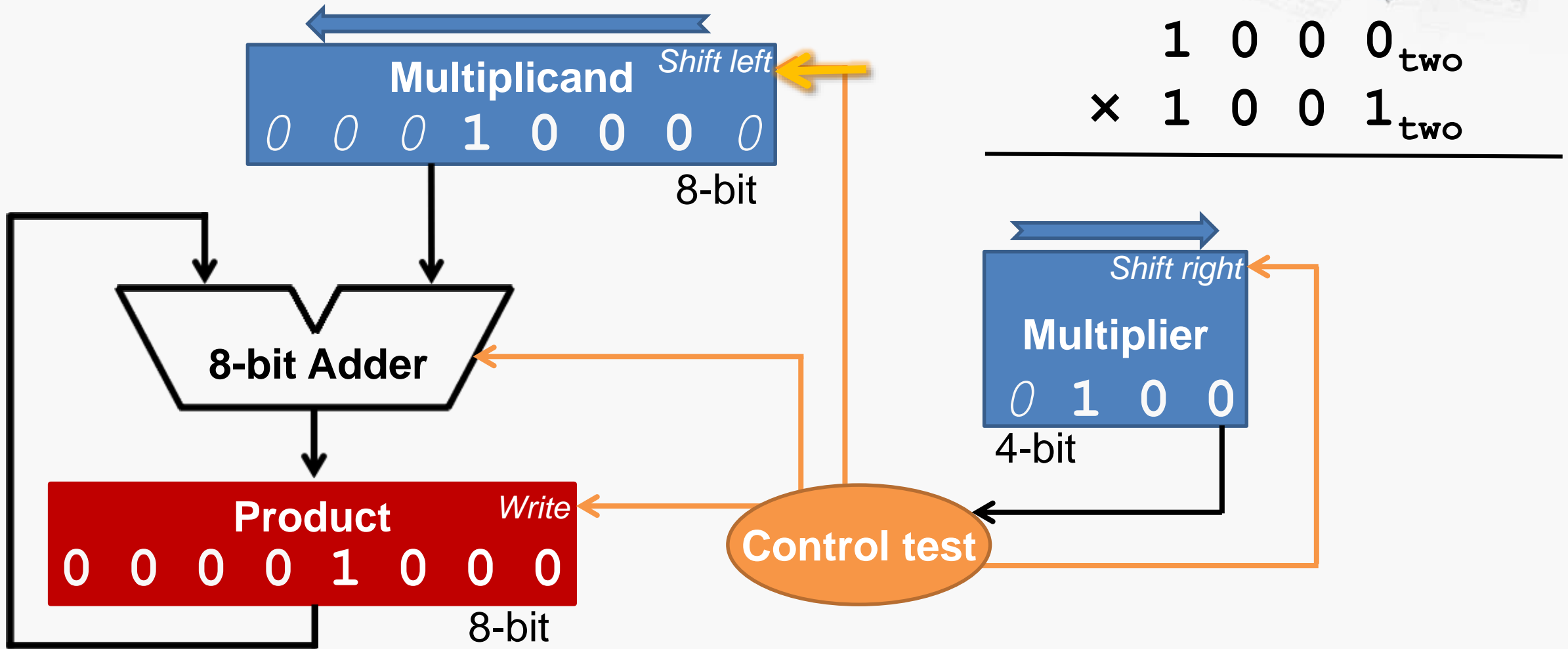
# 乘法器的工作过程（1）

## 第2轮



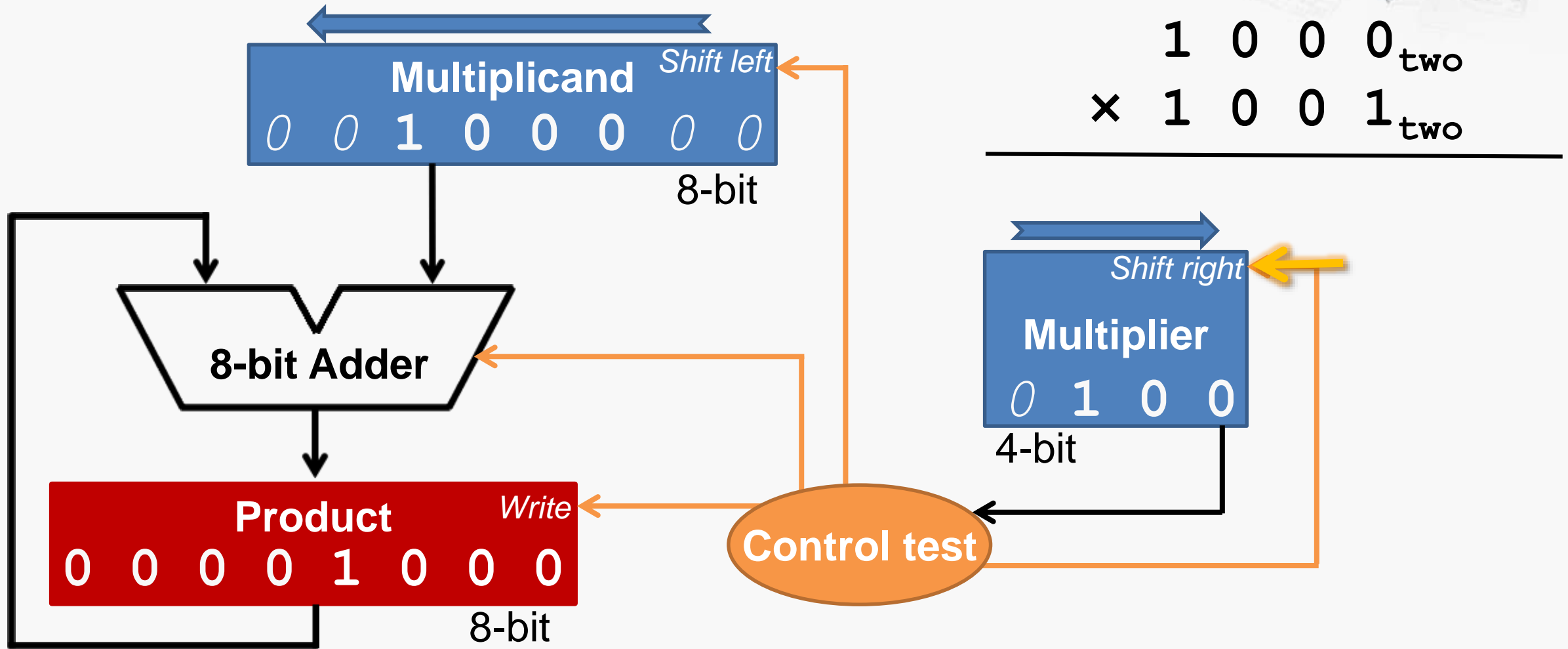
# 乘法器的工作过程（2）

## 第2轮



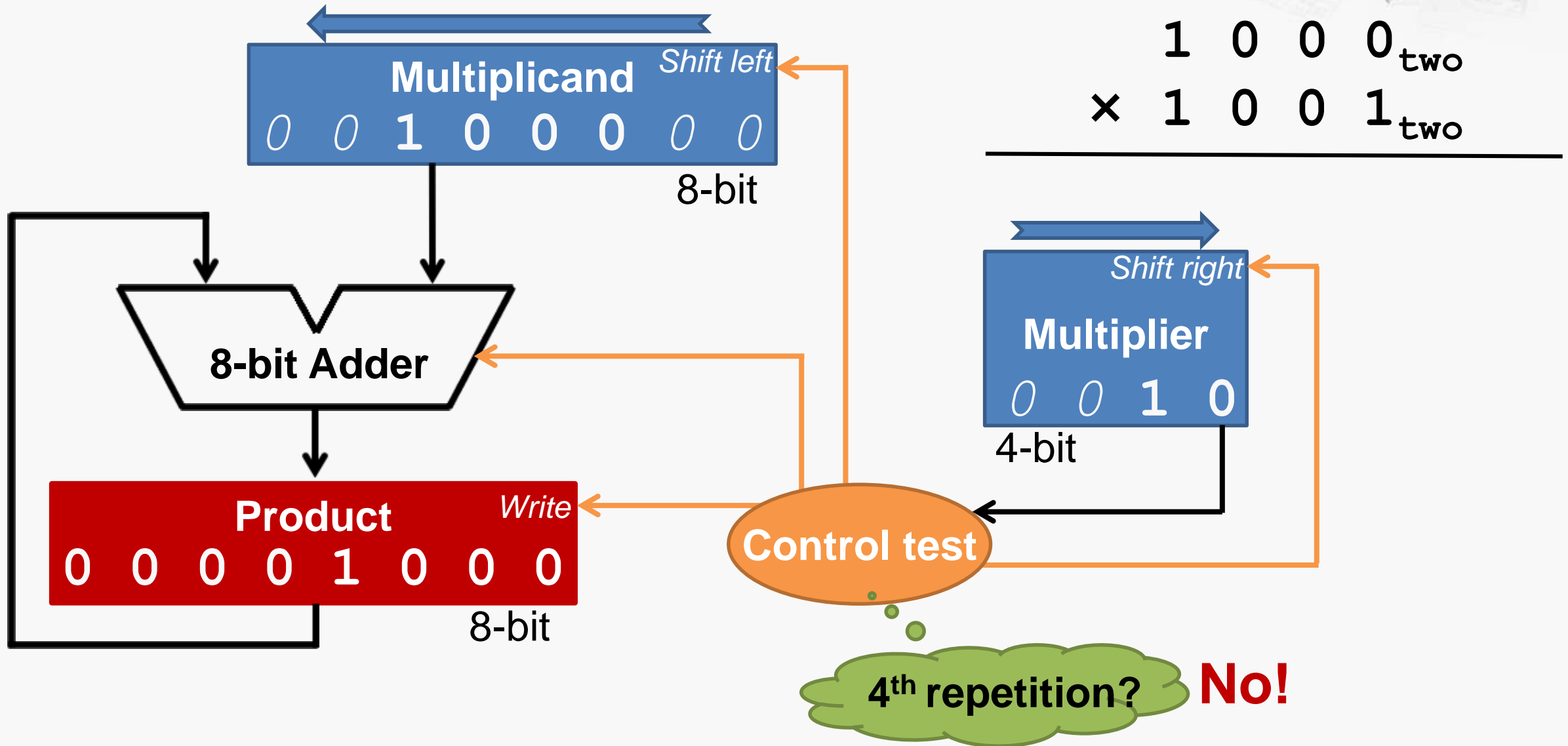
# 乘法器的工作过程（3）

## 第2轮



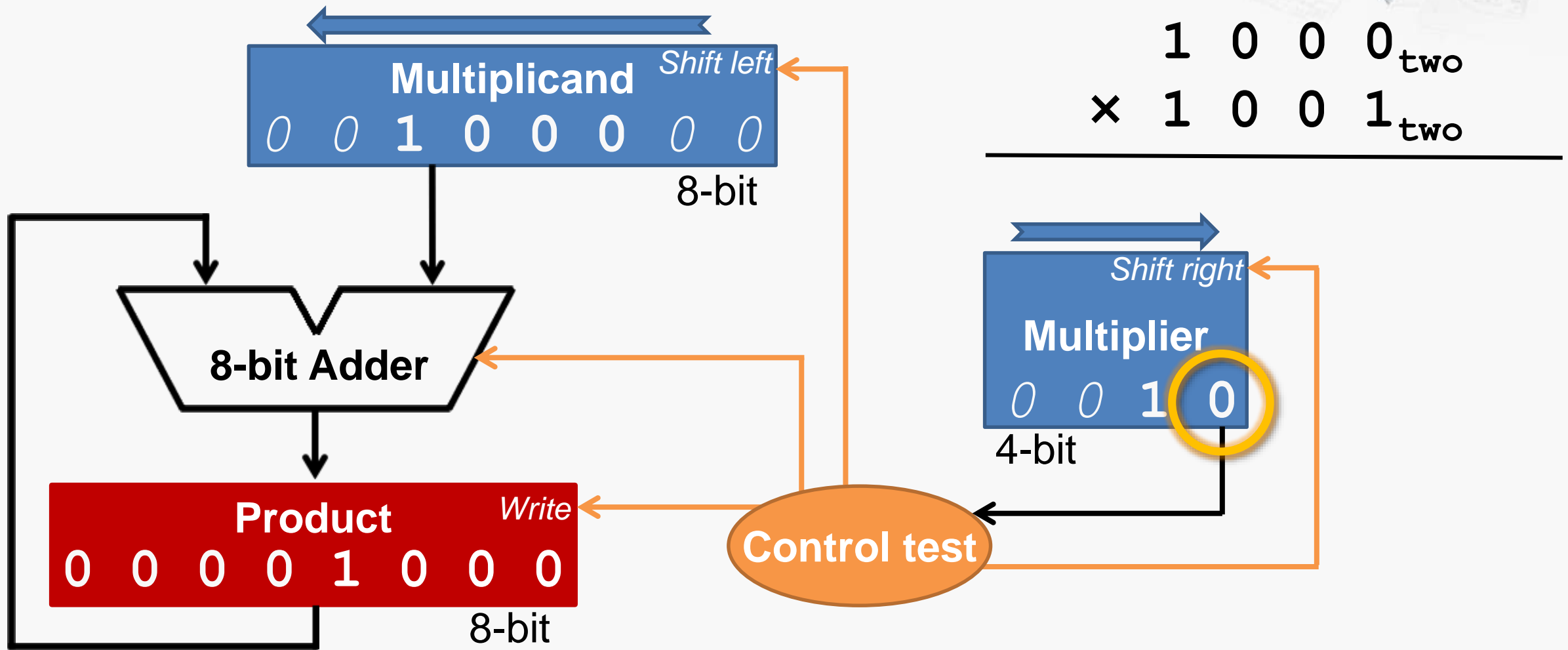
# 乘法器的工作过程（4）

## 第2轮



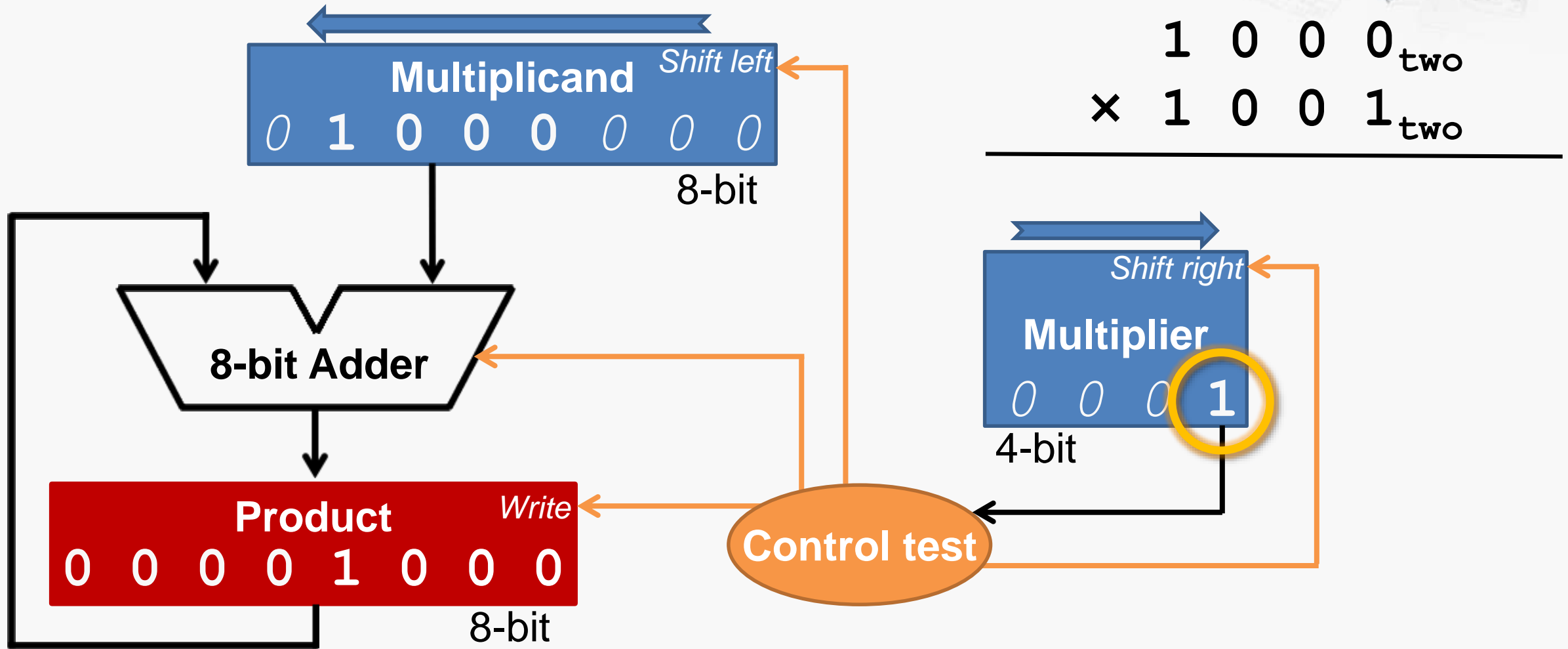
# 乘法器的工作过程（1）

## 第3轮



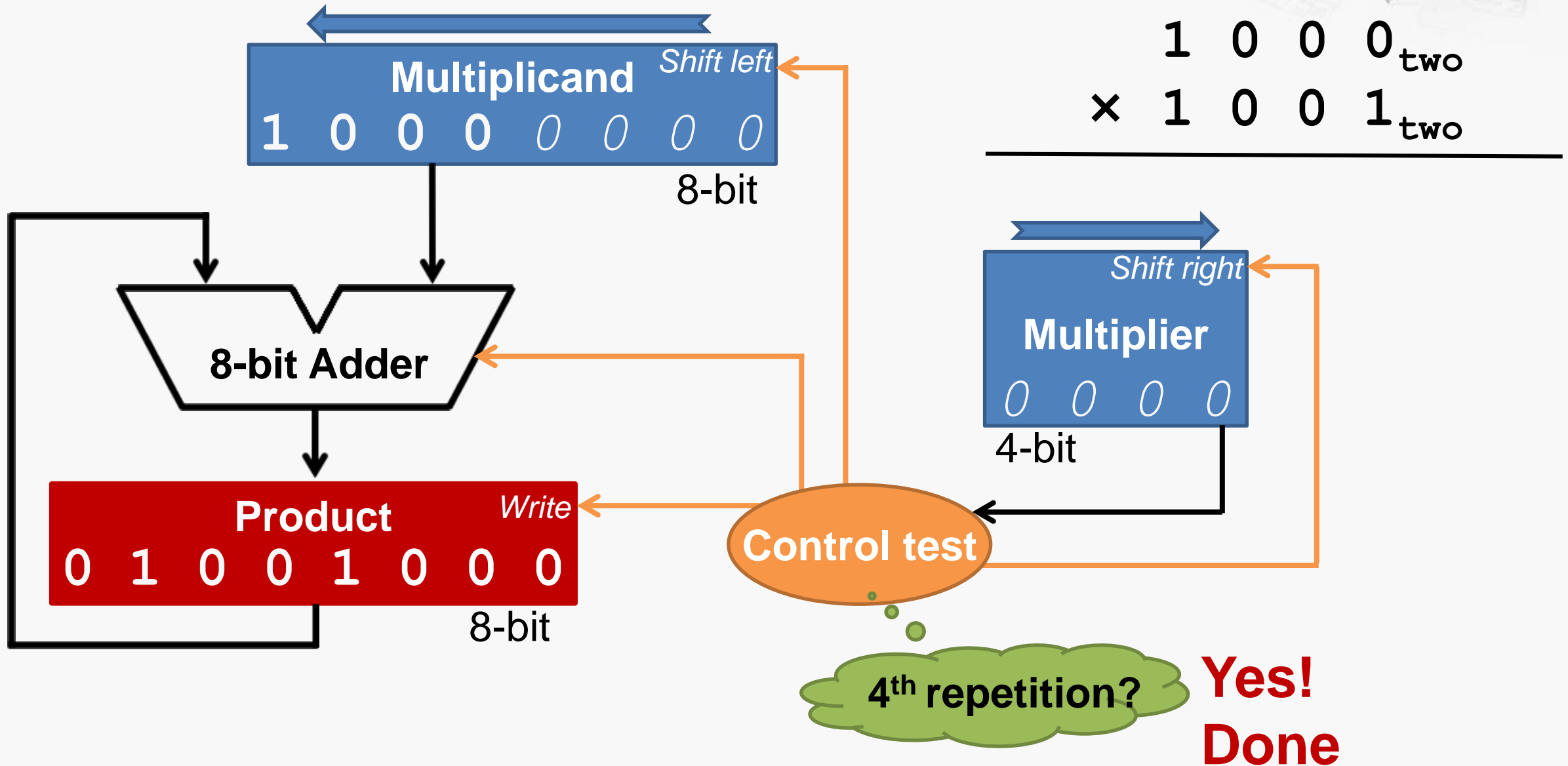
# 乘法器的工作过程（1）

## 第4轮

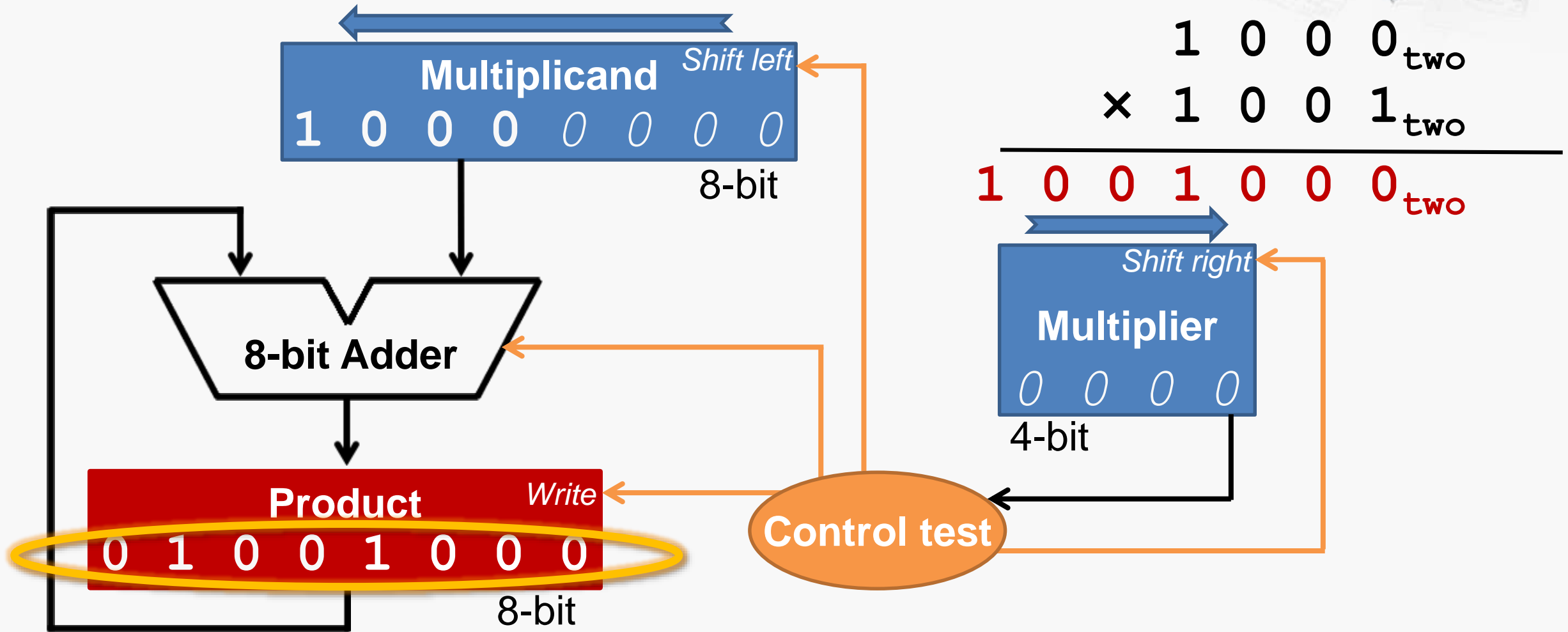


# 乘法器的工作过程（4）

## 第4轮

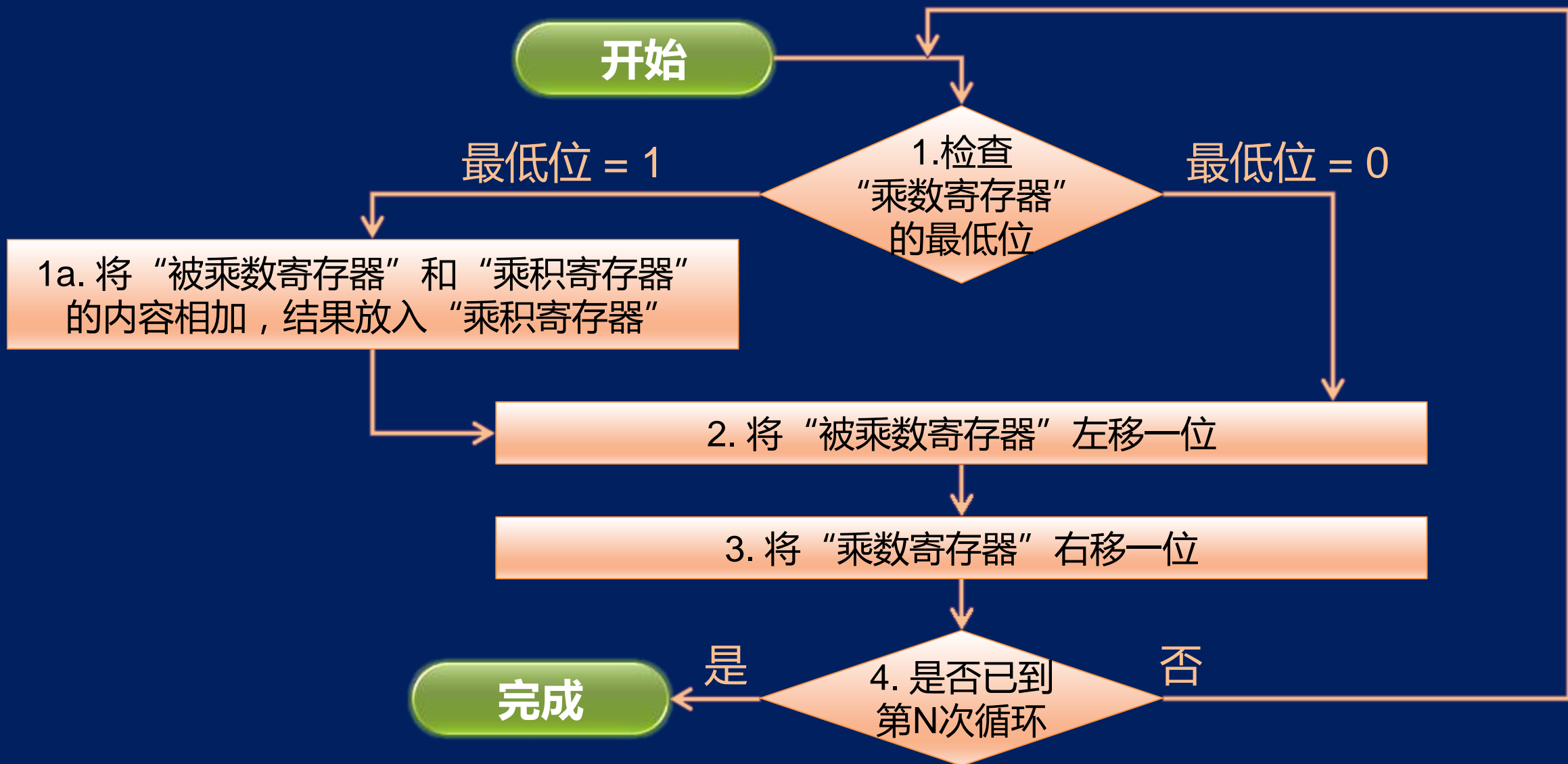


# 乘法器的运算结果

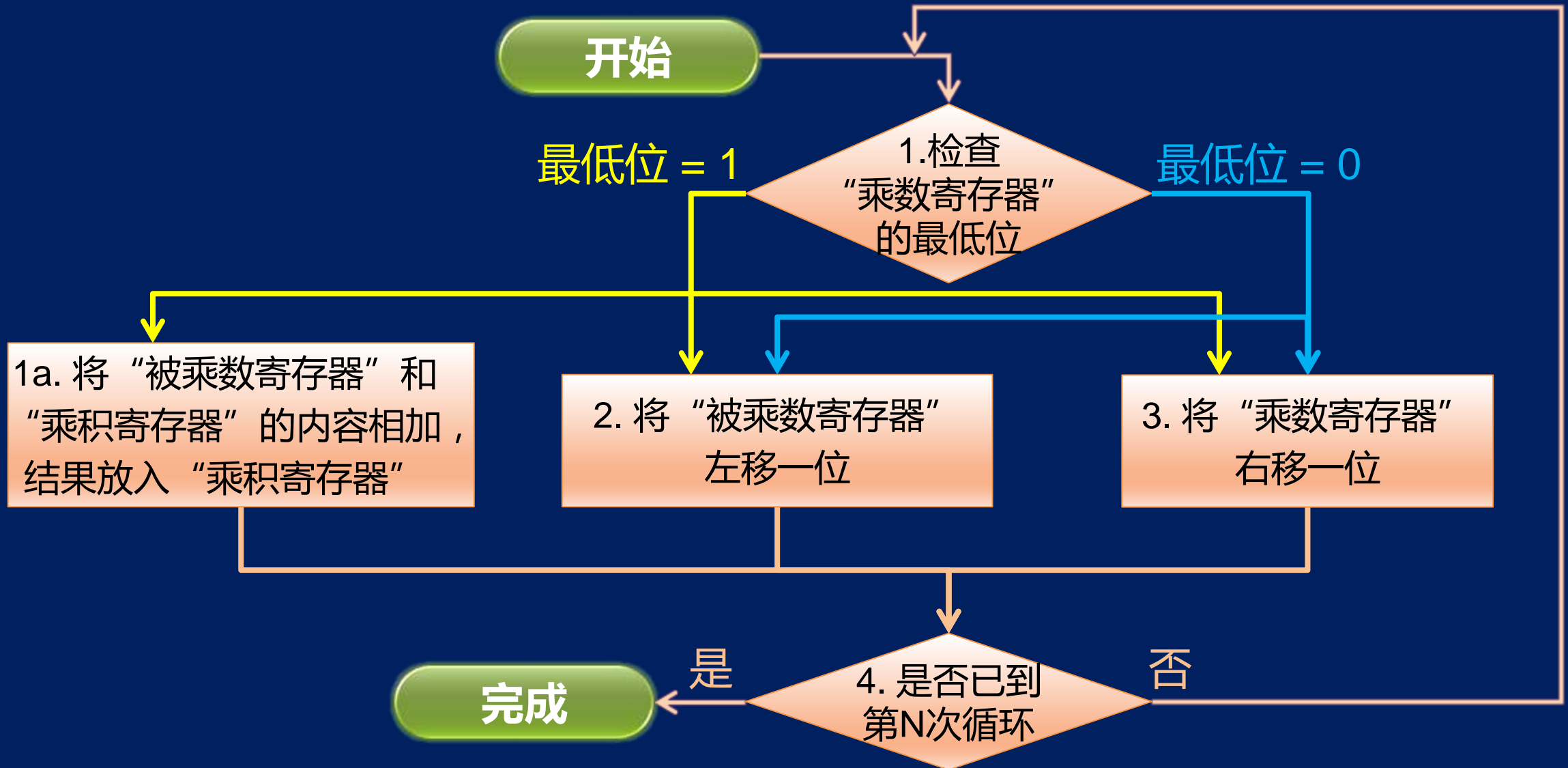




# N位乘法器的工作流程图



# 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·慕课  
计算机组成  
制作人：陆俊林

