P294-298

- 流水线冒险
 - o PIPE-结构是创建一个流水线化的 Y86-64 处理器的好开端
 - 。 当相邻指令存在相关联会导致出现问题
 - ·数据相关,下一条指令会用到这一条指令计算出的结果
 - ·控制相关, 一条指令要确定下一条指令的位置

这些可能会导致流水线产生计算错误, 称为: 毛线

冒险也可以分为两类: 数据冒险,控制冒险

- · 用暂停来避免数据冒险
- 暂停时避免毛线的一种常用数据,暂停时,处理器会停止流水线中一条或多条指令
- 让上一条指令停顿在译码阶段,知道产生它的源操作数的指令通过了写回阶段

这样就能避免数据冒险