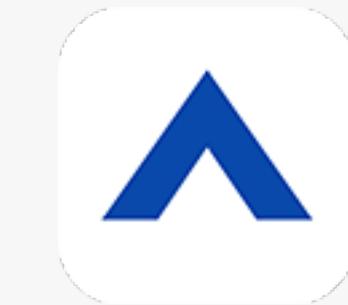
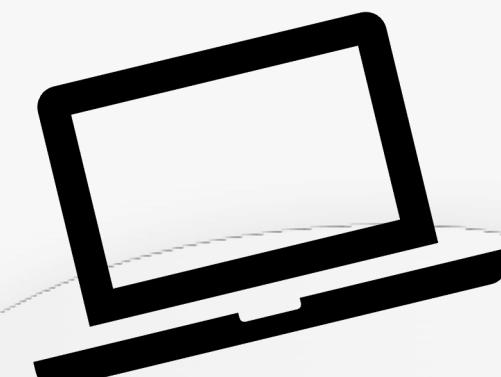
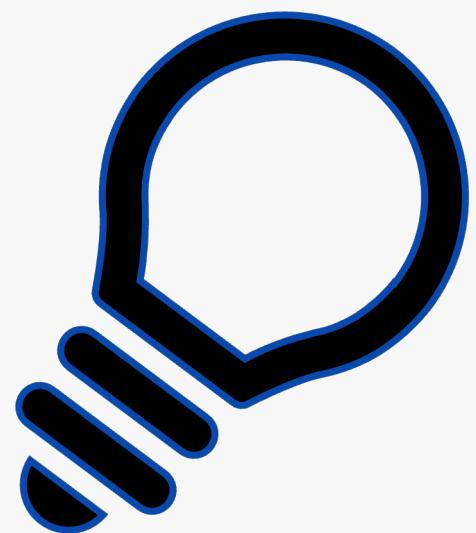


船说-计算机基础：



# 冯诺依曼架构

CPU设计与结构



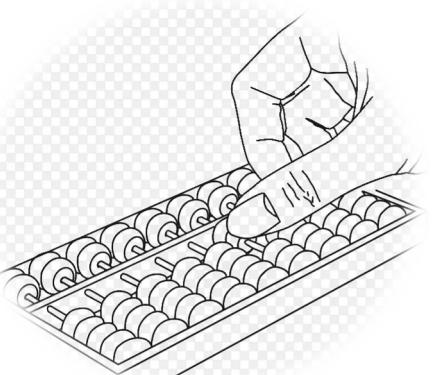
# 1.CPU设计与结构



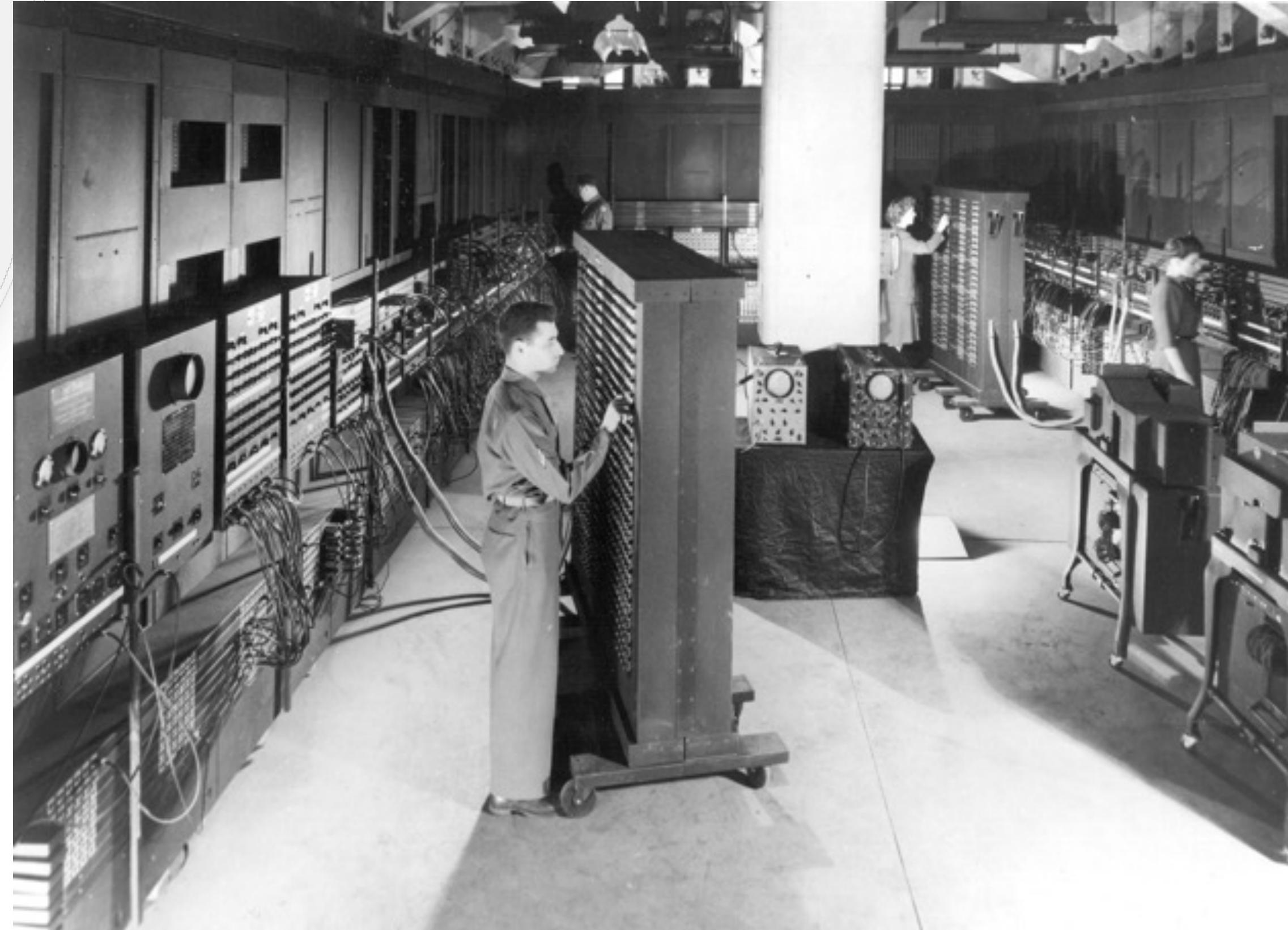
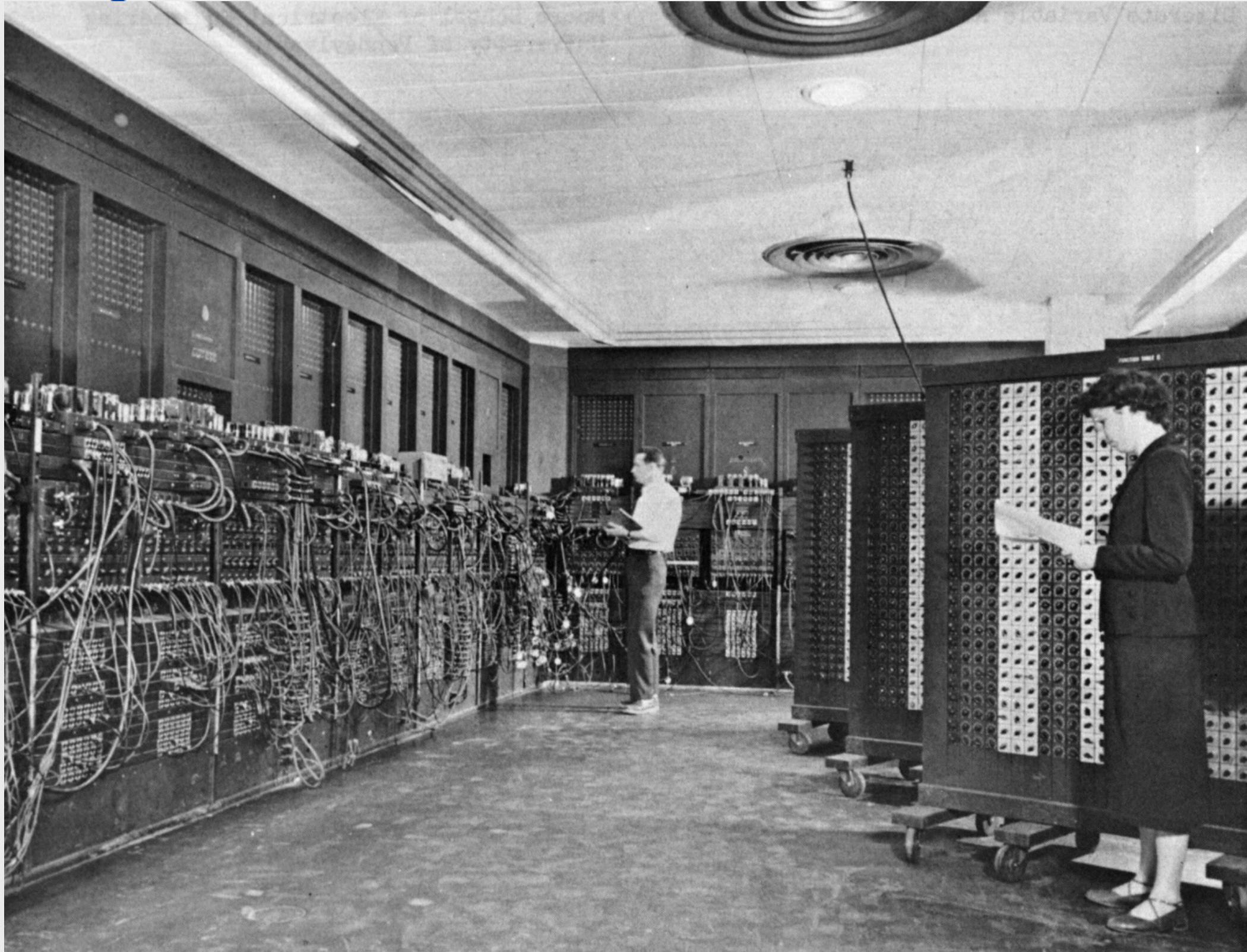
## 1.3. 冯诺依曼架构

01 冯诺依曼架构组成

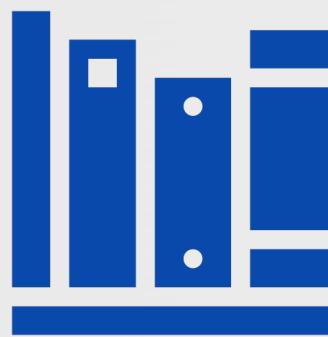
02 冯诺依曼架构主要特点



# ENIAC计算机



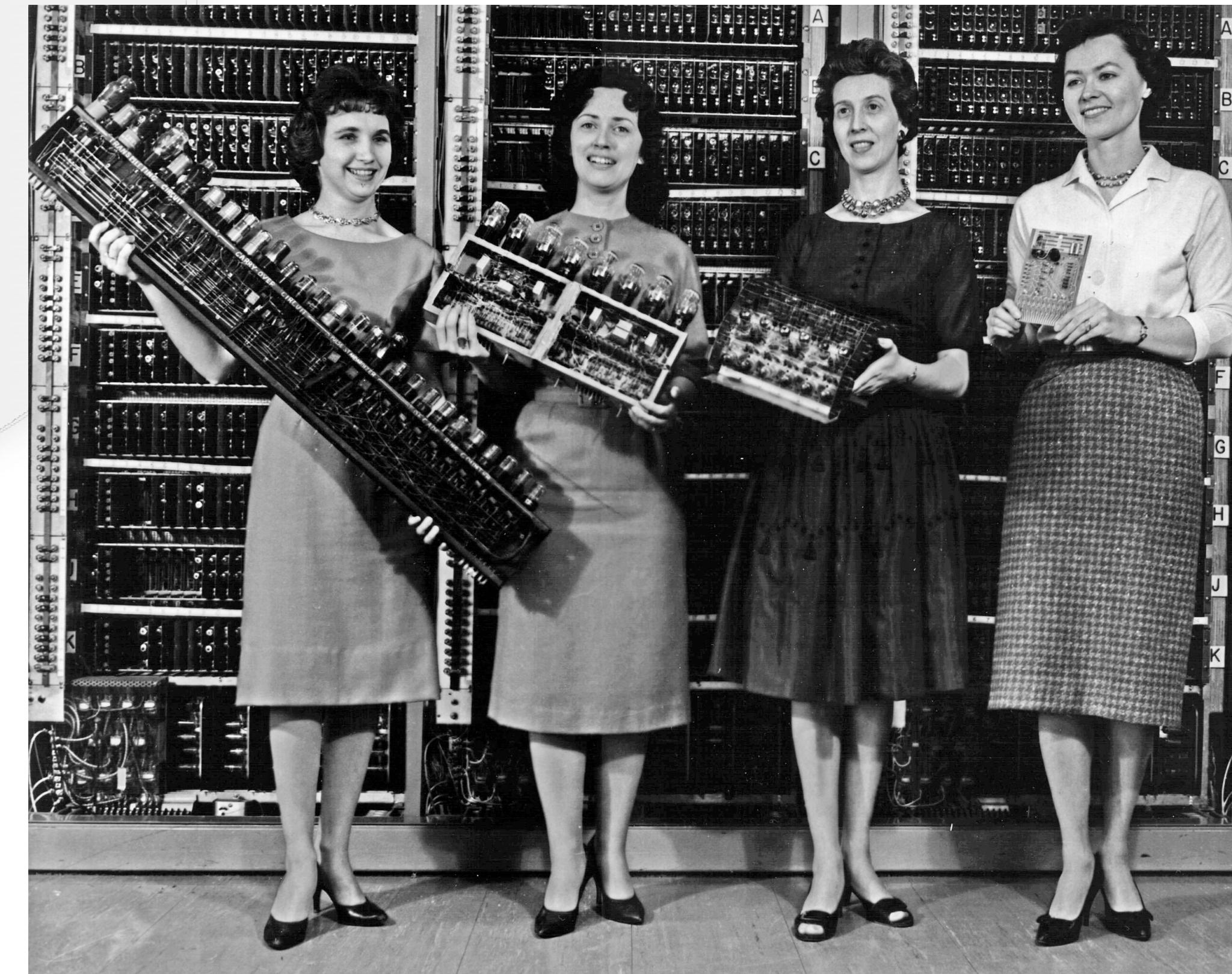
ENIAC计算机



# EDVAC计算机



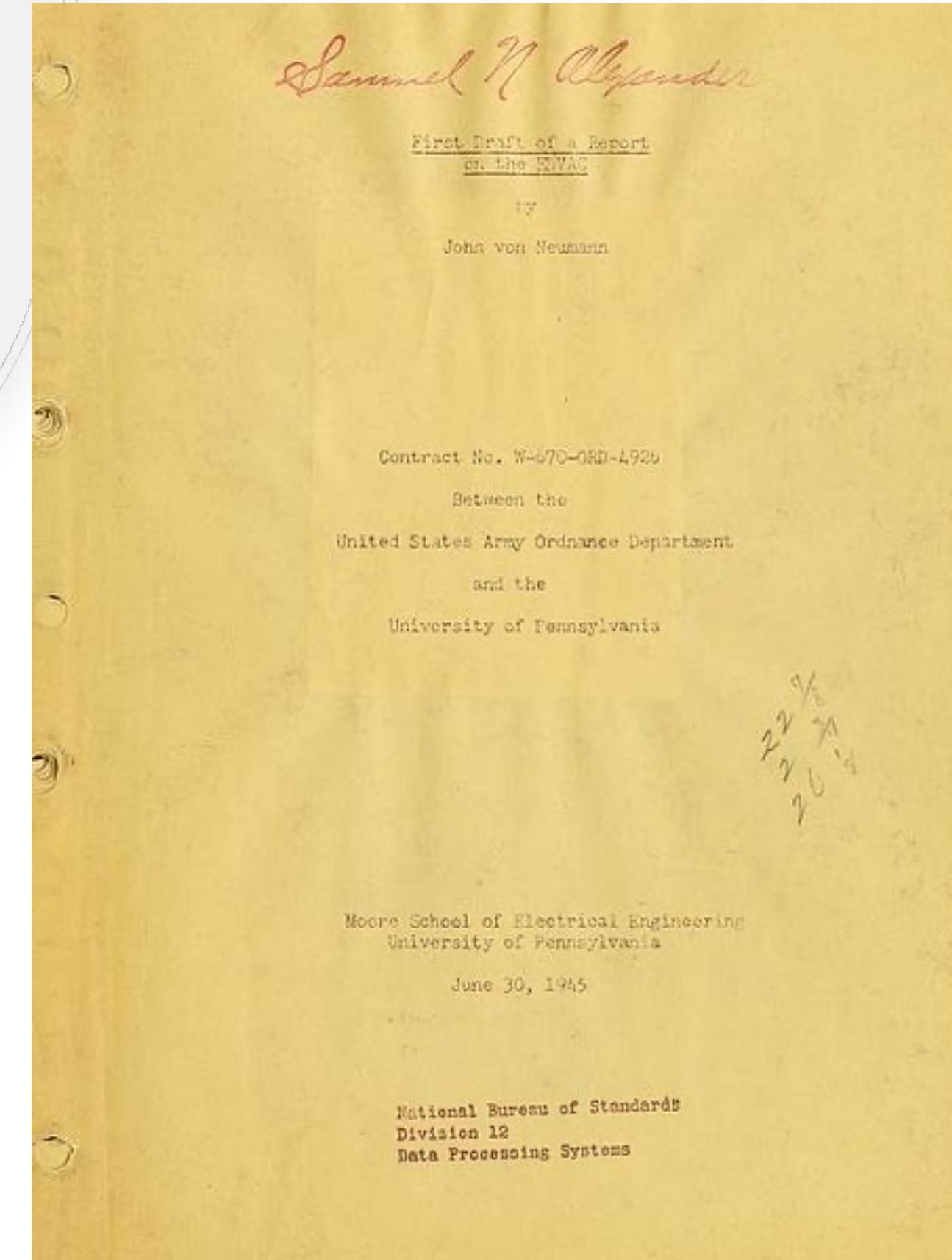
安装在弹道研究实验室的EDVAC



EDVAC的部分零件



# 冯诺依曼架构组成



《EDVAC报告书的第一份草案》

# 报告提到的几点

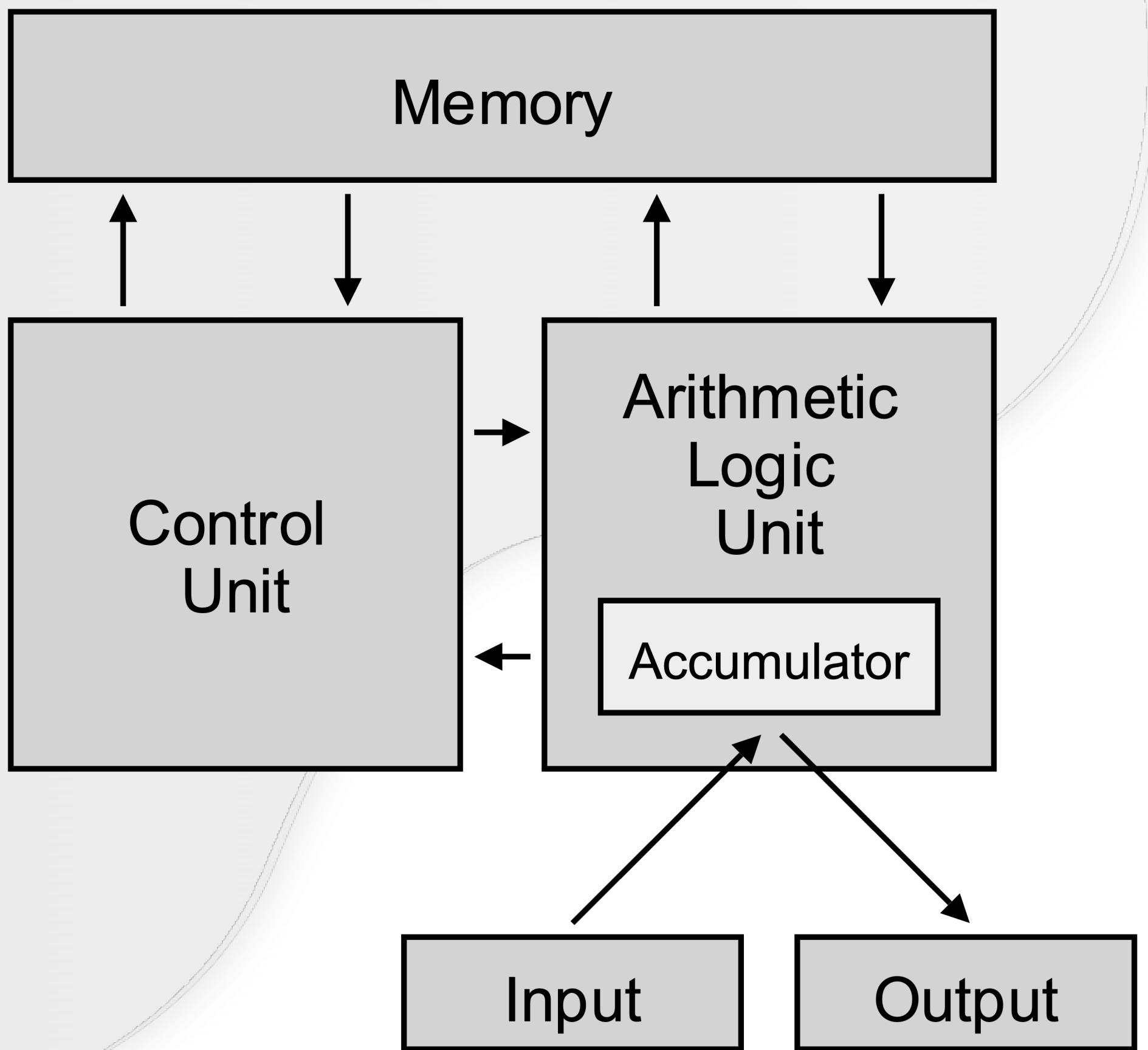
两个重要思想：

- 1.采用存储程序原理
- 2.数据以二进制编码

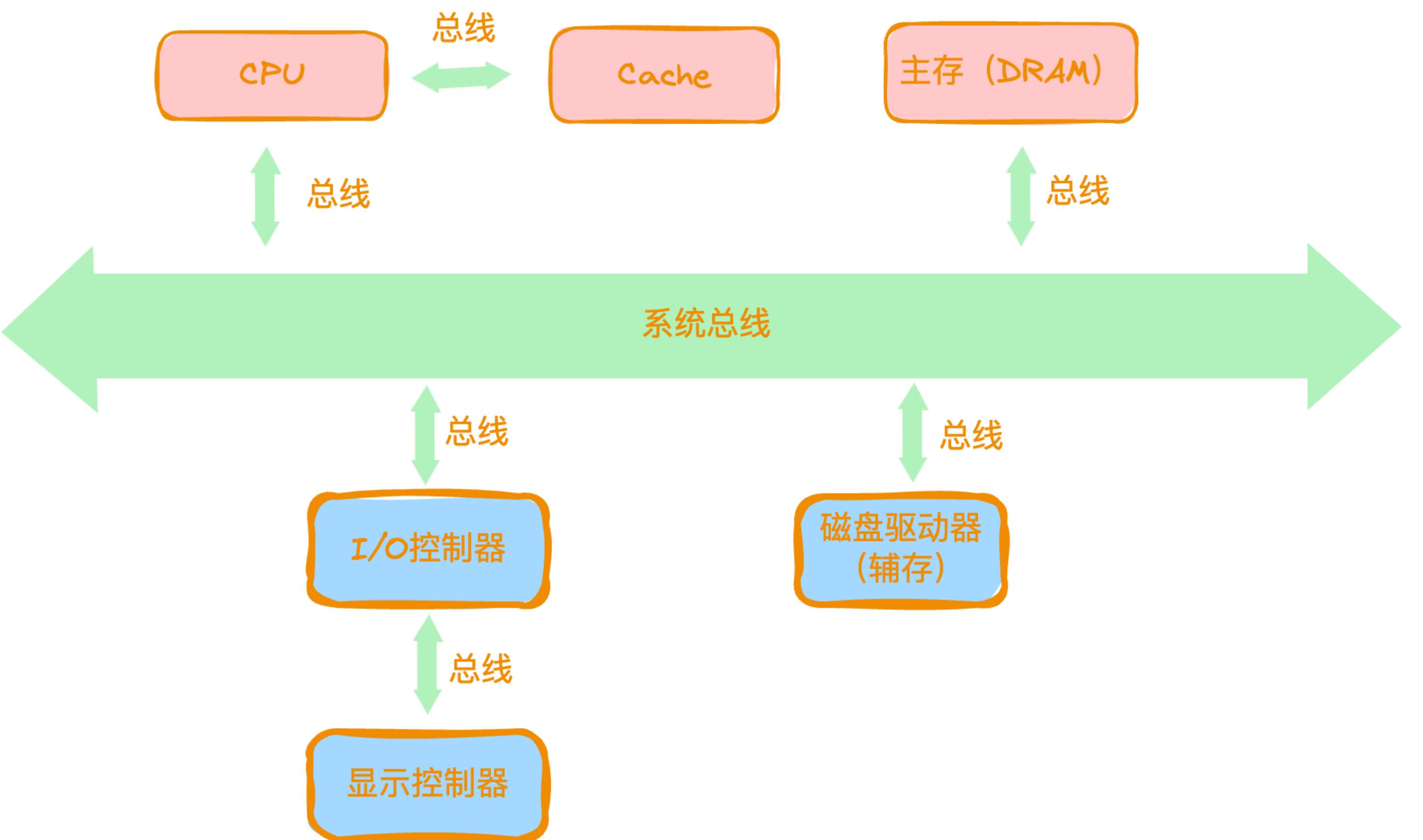
明确计算机的结构组成：

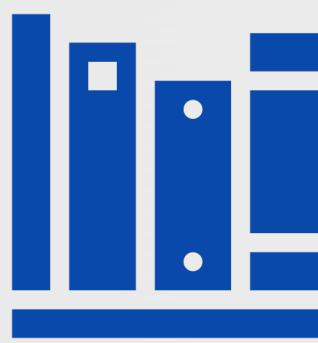
- 1.运算器、控制器
- 2.存储器
- 3.输入设备和输出设备

# 冯诺依曼架构图

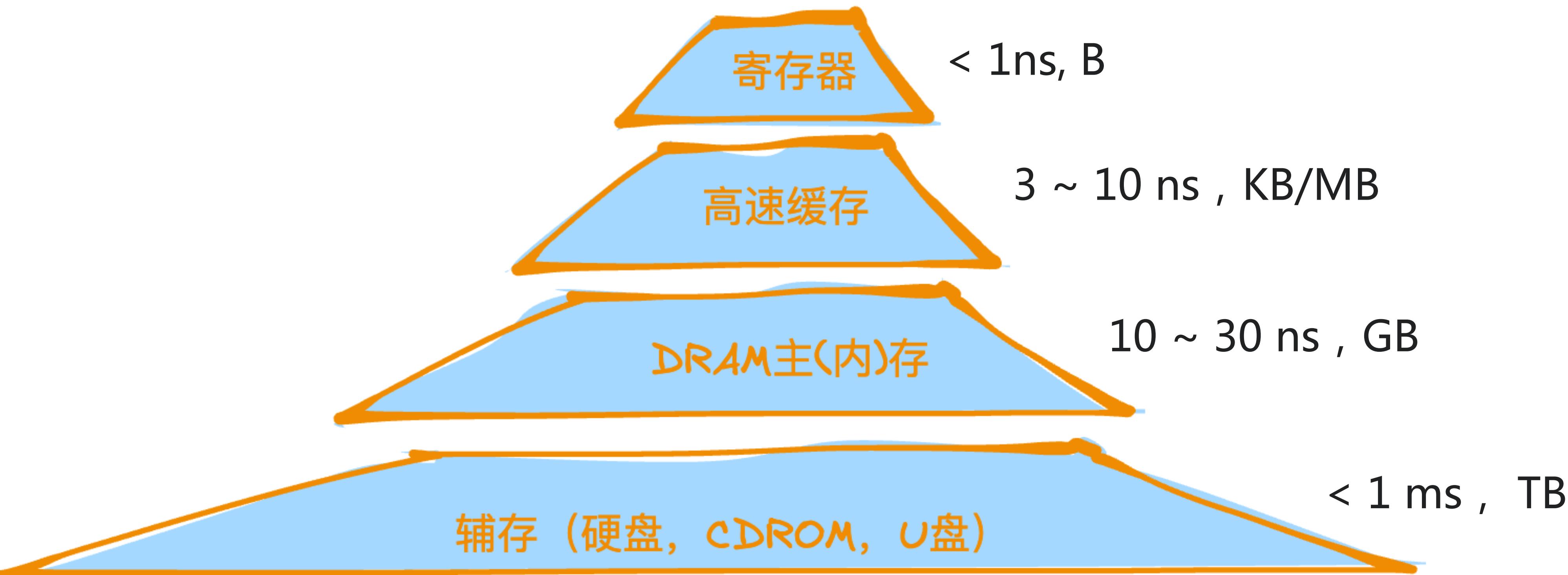


# 计算机体系结构





# 计算机体系结构



# 冯诺依曼架构主要特点

- 1.以运算单元为中心
- 2.采用存储程序原理
- 3.存储器是按地址访问、线性编址的空间
- 4.控制流由指令流产生
- 5.指令由操作码和地址码组成
- 6.数据以二进制编码

# 存储程序型计算机工作类比：做菜



食谱  
食材和工具  
厨师  
桌子  
制作

# 总结

## 1.3. 冯诺依曼架构

五大组成部分：运算器，控制器，存储器，  
输入设备，输出设备

采用二进制表示数据

能自动从存储器中取出指令，处理后执行

# 欢迎参与学习

WELCOME FOR YOUR JOINING

嵌入式宋船长