

- RECORDING FROM HERE
- 1.2 中央处理器 (CPU, 运算器和控制器) 存储器 输入输出设备
  - CPU 主要处理数据和控制程序的执行
  - 存储器用于存储信息(程序和数据)。存储器芯片中的基本存储单元是  
1位二进制代码。
  - 输入设备 用来输入原始数据和处理过的数据的程序
  - 输出设备 用来输出计算机的处理结果。~~再讲~~
  - 计算机各部件之间通过总线联系
  - 1.3. 高级语言机器
  - 程序设计语言翻译成,  
汇编语言或中间件语言机器
  - 汇编语言程序翻译成操作系统的语言
  - 操作系统语言机器
  - 一般用高级语言翻译成机器语言
  - 机器语言机器  
由硬件执行机器语言
  - 1.9.
  - 计算机由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备组成
  - 采用存储程序的方式，程序和数据放在同一存储器中，指令和数据一样可以送到运算器运算
  - 数据和指令用二进制码表示
  - 指令由操作码和地址码组成
  - 指令在存储器中按执行顺序存放，由指令计数器 指明要执行指令所在单元地址
  - 机器以运算器为中心，通过输入输出设备与存储器间的数据传输由控制器

### SISD 单指令流单数据流

一个处理器和一个存储器组成，每次执行一条指令 每次存取一个数据

### SIMD. 单指令流多数据流 计算机系统

由一个指令控制部件、多个处理器、多个存储器组成。同一条指令，各处理器所处理的数据是各不相同的。

### MISD. 多指令流 单数据流

同一时刻执行多条指令，处理同一数据

### MIMD. 多指令流 多数据流

多台处理器 多个存储器组成，每台处理器 执行各自的指令  
存取各自的数据

$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	$A_5$	$A_6$	$A_7$	系数	金额
1	1	0	0	1	0	1	000	元
1	1	0	0	1	0	0	001	7
1	1	0	0	1	1	1	010	6
1	1	0	0	0	0	1	100	5.
1	1	0	1	1	0	1	001	4
1	1	1	0	1	0	1	111	3
1	0	0	0	1	0	1	011	2
0	1	0	0	1	0	1	110	1

RoanCat

生成多项式改为 1101

$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	$A_5$	$A_6$	$A_7$	系数	金额
0	0	1	1	0	0	1	000.	元
0	0	1	1	1	0	0	001	7
0	0	1	1	1	1	0	010	6
0	0	1	1	0	0	1	100.	5.
0	0	1	0	1	0	1	011	4
0	0	0	1	1	0	1	110	3.
0	1	0	0	1	0	1	111	2.
0	0	1	1	1	0	1	101	1

有效信息为 0011