计算机发展早期的语言 与高级语言相比 汇编语言是'助记符'的集合 汇编语言 他和机器语言基本是——对应的 三种计算机语言 计算机的语言 由一个个的'电气信号'构成 机器语言

高级语言

通过编译

转化为机器语言

本质: 便于人类阅读的规则/指令的集合

是人向计算机发出指令的工具

一段汇编语言代码: mov eax, dword ptr [ebp-8] #把数值从内存复制到 eax add eax, dword ptr [ebp-0Ch] #exa 的数值和内存的数值相加 mov dword ptr [ebp-4], eax #把 exa 的数值(上一步的相加结果)存储在内 存中

通过汇编

通过反汇编

可转化为汇编语言

转化为机器语言

eax和ebp是寄存器的名称 主内存通过'地址编号'区分 寄存器的种类则通过'名字'区分

Presented with xmind

机器语言通过寄存器处理