

Processor Fundamentals

A-Level Computer Science · Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

English	中文	Write it 3 times (English)		
 Von Neumann architecture	冯·诺依曼体系结构			
 stored program	存储程序			
 processor	处理器			
 arithmetic and logic unit	算术逻辑单元			
 register	寄存器			
 control unit	控制单元			
 clock speed	时钟频率			
 Program Counter	程序计数器			
 Memory Address Register	内存地址寄存器			
 Memory Data Register	内存数据寄存器			
 Current Instruction Register	当前指令寄存器			
 Accumulator	累加器			
 Status Register	状态寄存器			
 flags	标志			
 Index Register	变址寄存器			

English	中文	Write it 3 times (English)		
 general-purpose registers	通用寄存器	_____	_____	_____
 buses	总线	_____	_____	_____
 address bus	地址总线	_____	_____	_____
 data bus	数据总线	_____	_____	_____
 control bus	控制总线	_____	_____	_____
 cores	核心	_____	_____	_____
 word size	字长	_____	_____	_____
 RAM	随机存取存储器	_____	_____	_____
 page	页	_____	_____	_____
 secondary storage	辅助存储器	_____	_____	_____
 port	端口	_____	_____	_____
 peripheral	外围设备	_____	_____	_____
 fetch-execute cycle	取指-执行周期	_____	_____	_____
 interrupt	中断	_____	_____	_____
 interrupt service routine	中断服务程序	_____	_____	_____
 machine code	机器码	_____	_____	_____
 assembly language	汇编语言	_____	_____	_____
 mnemonics	助记符	_____	_____	_____

English	中文	Write it 3 times (English)		
 assembler	汇编器	_____	_____	_____
 symbol table	符号表	_____	_____	_____
 label	标签	_____	_____	_____
→ forward references	前向引用	_____	_____	_____
 addressing mode	寻址方式	_____	_____	_____
 immediate addressing	立即寻址	_____	_____	_____
 direct addressing	直接寻址	_____	_____	_____
 indirect addressing	间接寻址	_____	_____	_____
 indexed addressing	变址寻址	_____	_____	_____
→ relative addressing	相对寻址	_____	_____	_____
» logical shift	逻辑移位	_____	_____	_____
 mask	掩码	_____	_____	_____
 bit	位	_____	_____	_____
 cache memory	高速缓存	_____	_____	_____
 Immediate Access Store	立即存取存储器	_____	_____	_____
 special purpose registers	专用寄存器	_____	_____	_____
 register transfer	寄存器传送	_____	_____	_____

 cyclic shift

循环移位
