

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 /vɒn 'nɔɪmən 'ɑːkɪtektʃə/	冯·诺依曼体系结构	
 Immediate Access Store /ɪ'miːdiət 'ækses stɔː/	立即存取存储器	
 stored program /stɔːd 'prəʊgræm/	存储程序	
 processor /'prəʊsesə/	处理器	
 arithmetic and logic unit /,æriθ'metik ənd 'lɒdʒɪk 'juːnɪt/	算术逻辑单元	
 ALU /,eɪ el 'juː/	算术逻辑单元	
 operand /'ɒpərænd/	操作数	
 register /'redʒɪstə/	寄存器	
 control unit /kən'trəʊl 'juːnɪt/	控制单元	
 clock speed /klɒk spiːd/	时钟频率	
 fetch-execute cycle /fetʃ'eksɪkjʊt 'saɪkl/	取指-执行周期	
 special purpose registers /'speʃl 'pɜːpəs 'redʒɪstəz/	专用寄存器	
 Program Counter /'prəʊgræm 'kaʊntə/	程序计数器	

English	中文	Write it 3 times (English)
 Memory Address Register /'meməri ə'dres 'redʒɪstə/	内存地址寄存器	
 Memory Data Register /'meməri 'deɪtə 'redʒɪstə/	内存数据寄存器	
 Current Instruction Register /'kʌrənt ɪn'strʌkʃn 'redʒɪstə/	当前指令寄存器	
 accumulator /'ækjʊːmjəleɪtə/	累加器	
 Status Register /'steɪtəs 'redʒɪstə/	状态寄存器	
 flags /'flægz/	标志	
 bit /'bɪt/	位	
 interrupt /'ɪntərʌpt/	中断	
 Index Register /'ɪndeks 'redʒɪstə/	变址寄存器	
 indexed addressing /'ɪndekst ə'dresɪŋ/	变址寻址	
 general-purpose registers /'dʒenərəl 'pɜːpəs 'redʒɪstəz/	通用寄存器	
 register transfer /'redʒɪstə 'trænsfɜː/	寄存器传送	
 control bus /kən'trəʊl bʌs/	控制总线	
 buses /'bʌsɪz/	总线	
 address bus /'ə'dres bʌs/	地址总线	
 data bus /'deɪtə bʌs/	数据总线	

English	中文	Write it 3 times (English)	
 word size <i>/wɜːd saɪz/</i>	字长		
 number of cores <i>/'nʌmbə ɒv kɔːz/</i>	核心		
 cores <i>/kɔːz/</i>	核心		
 amount of RAM <i>/ə'maʊnt ɒv ræm/</i>	随机存取存储器		
 RAM <i>/ræm/</i>	随机存取存储器		
 page <i>/peɪdʒ/</i>	页		
 cache memory <i>/kæʃ'meməri/</i>	高速缓存		
 cache <i>/kæʃ/</i>	高速缓存		
 secondary storage <i>/'sekəndəri 'stɔːrɪdʒ/</i>	辅助存储器		
 port <i>/pɔːt/</i>	端口		
 peripheral <i>/pə'rɪərəl/</i>	外围设备		
 register transfer notation <i>/'redʒɪstə 'trænsfɜːnəʊ'teɪʃn/</i>	寄存器传送记法		
 interrupt service routine <i>/'ɪntərəpt 'sɜːvɪs ruː'tiːn/</i>	中断服务程序		
 interrupt register <i>/'ɪntərəpt 'redʒɪstə/</i>	中断寄存器		
 stack <i>/stæk/</i>	栈		
 assembly language <i>/ə'sembli 'læŋɡwɪdʒ/</i>	汇编语言		
 machine code <i>/mə'ʃiːn kəʊd/</i>	机器码		

English	中文	Write it 3 times (English)	
 mnemonics <i>/ni'mɒnɪks/</i>	助记符		
 assembler <i>/ə'semblə/</i>	汇编器		
 symbol table <i>/'sɪmbl 'teɪbl/</i>	符号表		
 label <i>/'leɪbl/</i>	标签		
 forward references <i>/'fɔːwəd 'refrənsɪz/</i>	前向引用		
 opcode <i>/'ɒpkəʊd/</i>	操作码		
 addressing mode <i>/ə'dresɪŋ məʊd/</i>	寻址方式		
 immediate addressing <i>/'ɪmɪdiət ə'dresɪŋ/</i>	立即寻址		
 direct addressing <i>/daɪ'rekt ə'dresɪŋ/</i>	直接寻址		
 indirect addressing <i>/'ɪndaɪ'rekt ə'dresɪŋ/</i>	间接寻址		
 relative addressing <i>/'relatɪv ə'dresɪŋ/</i>	相对寻址		
 logical shift <i>/'lɒdʒɪkl ʃɪft/</i>	逻辑移位		
 cyclic shift <i>/'saɪklɪk ʃɪft/</i>	循环移位		
 mask <i>/mæsk/</i>	掩码		