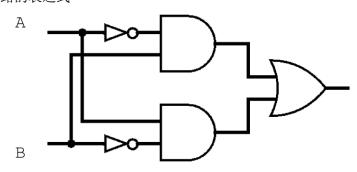
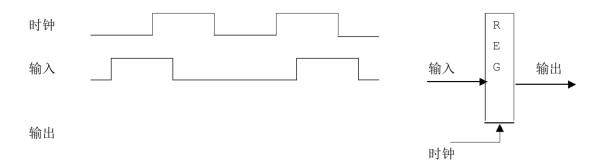
1. 体系结构基础: 判断下列描述更符合 CISC 还是(早期) RISC

	CISC	RISC
指令机器码长度固定		
指令类型多、功能丰富		
不采用条件码		
实现同一功能, 需要的汇编代码较多		
译码电路复杂		
访存模式多样		
参数、返回地址都使用寄存器进行保存		
x86-64		
MIPS		
广泛用于嵌入式系统		
已知某个体系结构使用add R1,R2,R3 来完成加法运算。当要将数		
据从寄存器S 移动至寄存器D 时,使用add S,#ZR,D 进行操作		
(#ZR 是一个恒为0 的寄存器),而没有类似于mov的指令。		
已知某个体系结构提供了 xlat 指令,它以一个固定的寄存器A 为基		
地址,以另一个固定的寄存器B 为偏移量,在A 对应的数组中取出下		
标为B 的项的内容,放回寄存器A 中。		

2. 写出下面电路的表达式



3. 下列寄存器在时钟上升沿锁存数据,画出输出的电平(忽略建立/保持时间)



4. SEQ 模型:根据 Y-86 模型完成下表

		CALL Dest	JXX Dest
Fetch	icode:ifun	icode:ifun <- M1[PC]	icode:ifun <- M1[PC]
	rA,rB		
	valC	valC <- M ₈ [PC+1]	valC <- M ₈ [PC+1]
	valP	valP <- PC+9	valP <- PC+9
Decode	valA,srcA		
	valB,srcB		
Execute	valE		
	Cond Code		
Memory	valM		
Write Back	dstE		
	dstM		
PC Update	PC	D + 111	

5. 已知 valA,valB 为从寄存器 rA,rB 中读出的值, valC 为指令中的常数值, valM 为访存得到的数据,valP 为 PC 自增得到的值,完成SEQ处理器中下面的HCL 逻辑:

```
Stage: Execute
word aluA = [
    icode in { IRRMOVQ, IOPQ } : ____;
    icode in { IIRMOVQ, IRMMOVQ, IMRMOVQ } : ____;
    icode in { ICALL, IPUSHQ } : ____;
    icode in { IRET, IPOPQ } : ____;
    icode in { IRET, IPOPQ } : ____;
    icode = ICALL : ____;
    icode == ICALL : ____;
    icode == IJXX && Cnd: ____;
    icode == IRET: ____;
    1: ____;
];
```