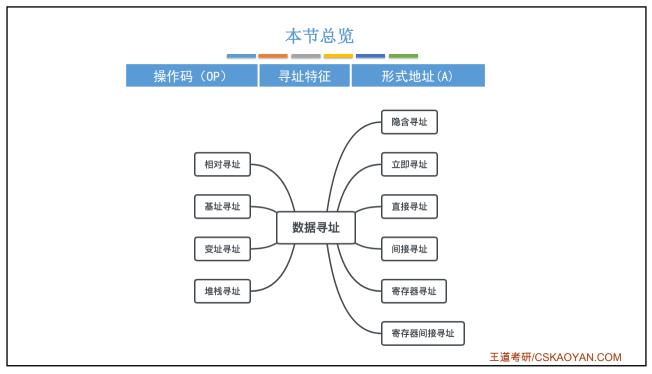
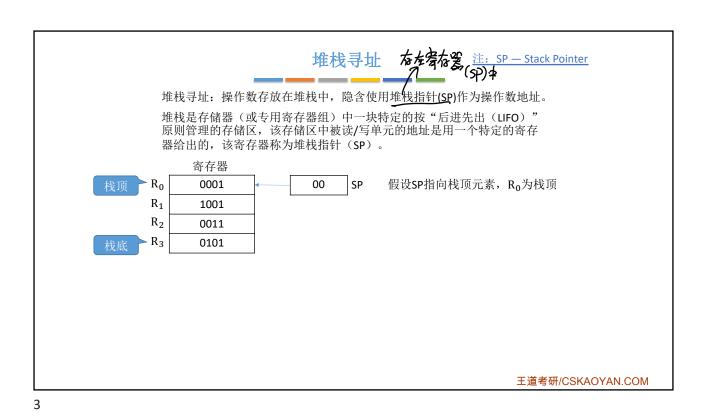
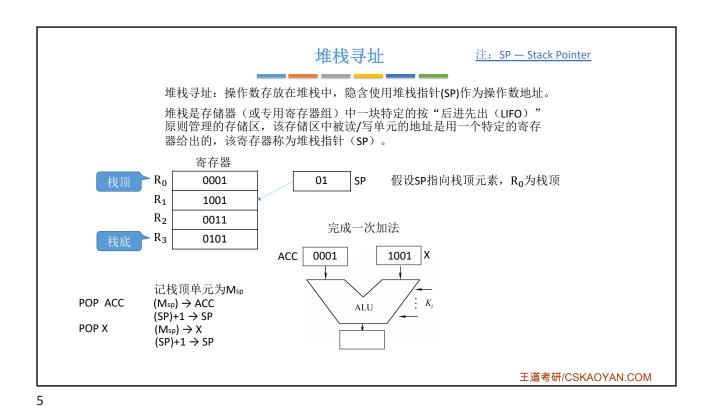


1

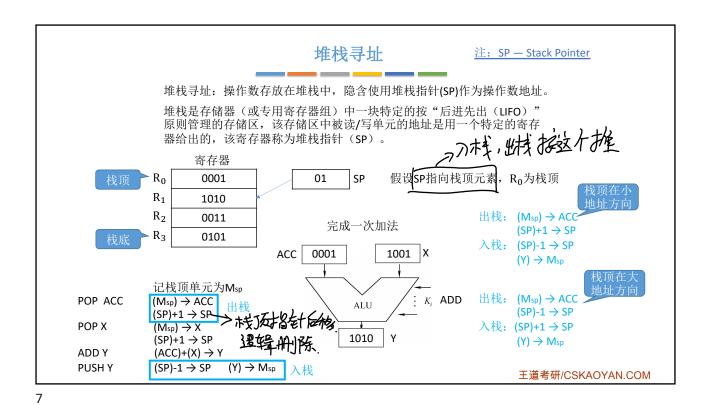




堆栈寻址 注: SP — Stack Pointer 堆栈寻址:操作数存放在堆栈中,隐含使用堆栈指针(SP)作为操作数地址。 堆栈是存储器(或专用寄存器组)中一块特定的按"后进先出(LIFO)" 原则管理的存储区,该存储区中被读/写单元的地址是用一个特定的寄存 器给出的,该寄存器称为堆栈指针(SP)。 寄存器 · R₀ 0001 假设SP指向栈顶元素, R_0 为栈顶 00 SP R_1 1001 R_2 0011 完成一次加法 R_3 0101 ACC 0001 记栈顶单元为Msp POP ACC $(\mathsf{M}_{\mathsf{sp}}) \to \mathsf{ACC}$ ALU (SP)+1 → SP 指定十百后未多 王道考研/CSKAOYAN.COM



堆栈寻址 注: SP — Stack Pointer 堆栈寻址:操作数存放在堆栈中,隐含使用堆栈指针(SP)作为操作数地址。 堆栈是存储器(或专用寄存器组)中一块特定的按"后进先出(LIFO)" 原则管理的存储区,该存储区中被读/写单元的地址是用一个特定的寄存 器给出的,该寄存器称为堆栈指针(SP)。 寄存器 - R₀ 0001 假设SP指向栈顶元素, R_0 为栈顶 10 SP R_1 1001 R_2 0011 完成一次加法 R_3 0101 ACC 0001 1001 X 记栈顶单元为Msp K_i ADD POP ACC $(M_{sp}) \rightarrow ACC$ ALU $(SP)+1 \rightarrow SP$ POP X $(M_{sp}) \rightarrow X$ 1010 $(SP)+1 \rightarrow SP$ ADD Y $(ACC)+(X) \rightarrow Y$ **PUSH Y** $(SP)-1 \rightarrow SP$ 王道考研/CSKAOYAN.COM



堆栈寻址 注: SP — Stack Pointer 堆栈寻址:操作数存放在堆栈中,隐含使用堆栈指针(SP)作为操作数地址。 堆栈是存储器(或专用寄存器组)中一块特定的按"后进先出(LIFO)" 原则管理的存储区,该存储区中被读/写单元的地址是用一个特定的寄存 器给出的,该寄存器称为堆栈指针(SP)。 主存 寄存器 R_0 0001 01 SP R_1 1010 R_2 0011 R_3 0101 0100110001 初加索 硬堆栈 堆栈可用于函数调用时保存当前函数的相关信息(可参考数据结构"算法空间复杂度"的视频) 王道考研/CSKAOYAN.COM

	_	本节回顾	
	寻址方式	有效地址	访 存 次 数(指令执行期间)
偏移寻址	隐含寻址	程序指定	0
	立即寻址	A即是操作数	0
	直接寻址	EA=A	1
	一次间接寻址	EA=(A)	2
	寄存器寻址	EA=R _i	0
	寄存器间接一次寻址	EA=(R _i)	1
	转移指令 相对寻址	EA=(PC)+A	1
	多道程序 基址寻址	EA=(BR)+A	1
	循环程序 变址寻址 数组问题	L+おからなまりは EA=(IX)+A L+おからなまりなりないをみませてる	1
	堆栈寻址	入栈/出栈时EA的确定方式不同	硬堆栈不访存,软堆栈访存1次
	EA= (sp) 1	> EA = (5P)	王道考研/CSKAOYAN.COM

9

