## 油 条油电子 1

				课堂测	试 1		
姓名: _			学号:			班级:	
存在溢						断)、十进制结果, y 为补码(即有符 <sup>-</sup>	
	X	Y		]	X+Y	是否溢出	
				二进制	十进制		
	0xF	0x9	S				
					X-Y	是否溢出	
	0x7	0x3	S				
2. 假设署	表达式		%rcx ⊨	的值为 y。	根据指令填 结果	写寄存器%rdx 的值	<b>∃</b> ∘
		7(%rax),%r	·dx		.,,,,,		
		3(%rax,%rc		%rdx			
3. 下方原原本的数位 原本的数位 2f1 2f3	直。 <b>: 64</b>	f5 0e	<u>.</u>	je XXXX pop %rdx	MAA E	X,请根据代码,计 XXXX :	
	原代码:	泽成机器代 ile (test-exp body-state	r):	<b>青判断翻译</b>	经代码是 jum	p-to-middle 还是 gu	arded-do:
g	goto 代码格:	式:					
	2010   VII 3   H 2		1.	goto	test;		
			2.	loop:			
			3. 4.		-statement		
			4. 5.	test:	st-expr)		
			6.	goto			
i i	翻译方法为:	:					

## 附加题:

- 1. 判断题:
  - (1) 加载有效地址指令(lea)的作用:例如 leaq (%rdi), %rax 的意思是从内存中读取数据到寄存器中。
  - (2) 通常来说, %rax 寄存器用于存储函数的返回值。
  - (3) C语言翻译到可执行文件的四个过程顺序是: 预处理  $\rightarrow$  汇编  $\rightarrow$  编译  $\rightarrow$  连接。
  - (4) 在左移、右移算数操作中,左移一位等价于乘以2,右移一位等价于除以2。

类型	格式	操作数值	名称
立即数	\$Imm	Imm	立即数寻址
寄存器	r <sub>a</sub>	$R[r_a]$	寄存器寻址
存储器	Imm	M[Imm]	绝对寻址
存储器	$(r_a)$	$M[R[r_a]]$	间接寻址
存储器	$Imm(\mathbf{r}_b)$	$M[Imm+R[r_b]]$	(基址+偏移量)寻址
存储器	$(\mathbf{r}_b, \mathbf{r}_i)$	$M[R[r_b] + R[r_i]]$	变址寻址
存储器	$Imm(r_b, r_i)$	$M[Imm+R[r_b]+R[r_i]]$	变址寻址
存储器	$(r_i, s)$	$M[R[r_i] \cdot s]$	比例变址寻址
存储器	$Imm(,r_i,s)$	$M[Imm+R[r_i]\cdot s]$	比例变址寻址
存储器	$(\mathbf{r}_b, \mathbf{r}_i, s)$	$M[R[r_b] + R[r_i] \cdot s]$	比例变址寻址
存储器	$Imm(\mathbf{r}_b, \mathbf{r}_i, s)$	$M[Imm+R[r_b]+R[r_i]\cdot s]$	比例变址寻址

图 3-3 操作数格式。操作数可以表示立即数(常数)值、寄存器值或是来自内存的值。比例因子 s 必须是 1、2、4 或者 8