

Nome:	Número:	<b>Turma:</b> LI31N  A
Considere, em todas as questões, a utilização d	le uma arquitectura little endian a	32 bits.
1. [7] Considere a função f(), em assembly IA3	32	
<pre>.intel_syntax noprefix .text</pre>		
.glob1 f f:	eax	есх
mov eax, [esp+8] sar eax, 8 mov cl, [esp+6] movzx ecx, cl mov edx, eax sub edx, ecx	· <b>&gt;</b>	
sub edx, ecx jl L1 inc ecx	•	
L1:xor eax, ecx ret		
Prencha o quadro com as representações h execução da função f, para a seguinte invocado f(0x33445537,0xFF7755AA);		EAX e ECX ao longo da
2. [7] Considere a função xpto() implementada	a em C·	
<pre>int xpto(short * s, int sz, void (*p     int acc = 0;     while (sz) {         pf(&amp;acc, *s));         s++; sz;     }     return acc; }</pre>	f)(int*, int)) {	
Escreva uma função equivalente a xpto() e .intel_syntax noprefix	m assembly IA32.	
.text .globl xpto xpto:		
Apro-		
<b>3.</b> [6] Implemente a função <i>int remove_char(ch</i> por s todas as ocorrências do carácter c. A funç retornar o número de caracteres removidos. Não p	ção deverá actualizar o terminador d	e sequência de caracteres e
int remove_char(char *s, char c) {		