Registros	6		Acces
32 bits	16 bit	s 8 bits	ME:JE
% eax	% ax	%ah,%al	1
% 26x	% bx	1% bh, % bl	MCi][8
90 8CX	% Cx	90ch, %cl	
% ed x	40 0x	% dh, % dl	
% edi	%di	100000000000000000000000000000000000000	
	% 25i		
· Resultac	dos siem	galta: %200x,% pre en %eax nto datos	
MOVX OF		op2+0p1	
MOVZ×y Of		op 24 extzero (o)	P4.)
PUSHL			
POPL LEAL OF		op2 - Bop1	

Instra aritméticas

op 2+ op 2+op1 ADDx op1,0p2 op2-0p2-0p1 SUBX op1,0p2 op2 - op2 + op1 +CF ADCX op1,0p2 5BBx 0P1,0P2 0P2+0P2-0P1-CF INCX op1 op1+0p1+1 0P1+0P1-1 DECX OP1 op14-0P1 NEGX OP1 IMUL 0P1,0P2 0P2+ 0P2 * 0P1 IMUL imm, op1, op2 op2 + imm, xop1 %EDX: %eax + op 1.4%eax (entires) [IMULL OP1 % 20x : %20x & op 1 x %20x (motucles)) MULL OP1 CLTD ochQ? .. %edx: % cox + extsigm (%eax) . IDIVL OP1 18 20x: 820x + 820x: 820x / op1 1 % 20x: % eax + % edx: % 20x % op1 (emteros) DIVL OP1 (Wedx: Weax & % edx: Weax / OP1 (maturales)] % edx: % ex - % edx: % exx % op1

Compilar

gcc -m32 -0 mombbe mombbe, c mombbe,s

Debug

Amodir glag - g a gcc - sudo ddd ./ejecutable: EMMS + empty mmx state Medir taskset - E 1 valgrind - tool = lackey . /prog

o matrices

3]=@M+T(:*NC+3)

3][K]=@M+T(ixNC+g*NF+K), int gunc (int a, int b)

Préambulo guncion

. section . text ·globl ejemplo

. type ejemplo, egundian

ejemp b:

push 1 %ebp

subl □, %esp → □ # bytes variables bcales

4

Ejemplo pila

-4

+4

+8

+12

- %ebp

REGS resultat

timp

%0ebp

@ RET

0

add A, %esp + A #bytes patómotros para el call

mov1 % Obp, % esp popl % ebp

Instrs. lógicas

ANDX op1, op2 0P2+0P2 & 0P1 ORX 0P1,0P2 0P2+0P2 10P1 XORX OP1, OP 2 OP2 + OP2 A OP1 NOTA OPL op1 + mop1 SALX K, OP1 op1+op1 (K (aritmético) SHLX K, OP1 op 1 + op 1 cck (lógico) SAR K, op1 op1+op1>>K (aritmétics) SHR K, OP1 op1+op1>1K (lógico) CMPx op1, op2 TESTx op1, op2 op2dop1

Imstrs. Secuenciamiento

JMP etiq ZE INE equal/mot equal CALL etig IG IGE greater/greater equal RET 2 LE JL izss/less equal

Instrs. SIMD

PSUBB + substact packed byte integers PCMPGTB + compare packed signed byte integers MOVDQA + move aligned rouble quodword MOVDQU + move umaligned double quadword

%xmm0 %xmm7 Registros SIMD(1286its)

. Structs siempre se alimean a um multiple de su tipo de dato mas grande char (1 byte) short (2 bytes) imt (4 bytes) puntero (4 bytes) double (8 bytes) long double (12 bytes) le ! !!

se alimea a 4 Se alimea a 4

Instrs. coma glotomte Pegistros C.g Cotga por votiable FLDS @mem + load %st(0) = %st + top pila mumeto: db 1.372 + byte		300		
FLDS @mom + load %st(0) = %st + top pila	Instrs. coma glotomte	Registros C.g	Cotga por votiable	
	FLDS @mom + load	%st(0) = %st + top pila		
70ST(1)	FMULS EMUL POVCH WASHA	%sH(1)		
		%st(2)	dd dward	
FADDP %st, %st1. %st(7)	FADDP %st. %st1	% st (7)	01.	
FSTPS @mem + store	FSTPS @mom + store		310s mumero	
La Pes de POP, generalmente	I Pas do POP as applemento		A PART OF THE PART OF	

La Pes de POP, generalmente hacen pop de Soda operando y pusheam resultado a la pila (en 90st = 90st(0))