Priorität	Assoziati vität	Operatoren	
1 (höchste)	Links-nach- rechts	Funktionsaufruf (), Indexzugriff [], Elementzugriffe -> .	
2	Rechts- nach-Links	Vorzeichen + -, logisches/bitweises NOT! ~, prä-/post-Inkrement/Dekrement ++, Adresse &, Zeigerdereferenzierung *, Tyumwandlung (typ), sizeof	
3	Links-nach- rechts	Mutliplikation, Division, Modulo */%	
4	Links-nach- rechts	Addition, Subtraktion + -	
5	Links-nach- rechts	Links-/Rechtsshift << >>	
6	Links-nach- rechts	kleiner/größer (gleich) < <= > >=	
7	Links-nach- rechts	Gleich, ungleich == !=	
8	Links-nach- rechts	Bitweises AND &	
9	Links-nach- rechts	Bitweises XOR ^	
10	Links-nach- rechts	Bitweises OR	
11	Links-nach- rechts	Logisches AND &&	
12	Links-nach- rechts	Logisches OR	
13	Rechts- nach-Links	Bedingung ?	
14	Rechts- nach-Links	(zusammengesetzte) Zuweisung = *= /= %= += -= &= ^= = <<= >>=	
15 (niedrigste)	Links-nach- rechts	Kommaoperator ,	

Operatoren: Arithmetisch Bitweise Relationalo Arithmetisch: +,-, x,/
Betrag/2-er Kompl. gloich verschieden its; I mov EAX, DOORD PTR [i]

[mov BX, word PTR [s]

[movsx EBX, BX

ADD EAX, EBX

mov Dword PTR [i], EAX

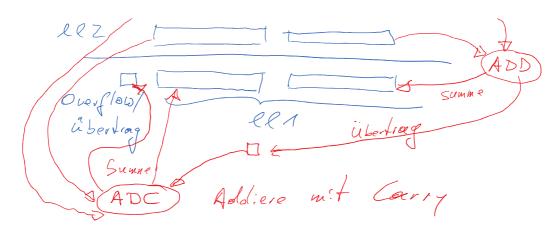
LIGHT DON TO CT

- TOND VIN CIJ, EXX MOVSX EBX, WORD PTR [S]

ADD EBX, DWORD PTR [:]

MOV DWORD PTR [:], EBX $\left(\begin{array}{ccc} i = i + S & \triangleq & i + = S \end{array}\right)$ morsx EBX, WORD PTR [5] ADD DWORD PTR [i], EBX Weilerer Sonder fall: i = i + 5i = i + 1£ i+=5; = i +=1; = i++;

NC DWORD PTR [:] ADD DWORD POR [:], 5 Betroip / 2-er Komplement Beliap 255 BSP: 2-er Koupl. 0000 0001 Courry-Flag - Vorzeichen 105 =1 = Resultat ungult. Overflow-Flag - Vorzeichen behanftet Hard worre grenzen: long loug Il1, ll2; ll1 = ll1+ lez; 1 lex += lez; RIA



übertræg wird, ADD DWORD PTR [leli], EAX
erzengt, ADD DWORD PTR [leli], EAX
und
hier verwendet ADC DWORD PTR [leli + 4], EAX

Mov andert Keine Flags!

Floorting Point:

	D8 /0 DC /0	FADD <i>m32fp</i> FADD <i>m64fp</i>	DA /0 DE /0	FIADD m32int FIADD m16int	
	TA			F: ADD	
Addiere	fle	pating point	a	FiADD 2-er Komple	uent
		Kodierter	n Wert.		
HW-	Re schrä				
		nkung: -	Kodieru	ng (floor	s. gued)
V	2				
0	cont 1				

f = f+i; -, FLD DWORD PVR

Programmiermodell und HW-Umgebung Seite 3

unsigned int u;

FSTP DWORD PTR []

Fræge (bleibt Lier affou):

$$f = f + u;$$

Multiplikation / Division:

unsigned Multiplikætion: MUL

- Operanden tærgetierung (AL, AX, EAX

- Produkt ist oloppelt breit æls

Quell operænden

	•	
F6 /4	MUL r/m8	Unsigned multiply (AX ← AL * r/m8)
F7 /4	MUL r/m16	Unsigned multiply (DX:AX \leftarrow AX * $r/m16$)
F7 /4	MUL r/m32	Unsigned multiply (EDX:EAX ← EAX * r/m32)

2-er Romplement Multiplikation: i MUL S. Handbuch + Erweiterte Operanden Kombinationen d.L. Sis zu 3 Operander Division: 2-er Komplement Berrag i Div DiV Rost Quotient Relationale Operationen:

Comp JCC Jump
Vergleich Jump if
Coudition Coolo
is mot