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 *, Tyurnwandlung (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 Relationalo

Arthmetisch: +,
1. 1 ploich verschieden

its. I MOVEAX, DOORD PTR EIJ

[MOV BX, WORD PTR ES]

[MOVSX EBX, BX

ADD EAX, EBX

MOV DWORD PTR [:], EAX MOV DWORD PTR [S]

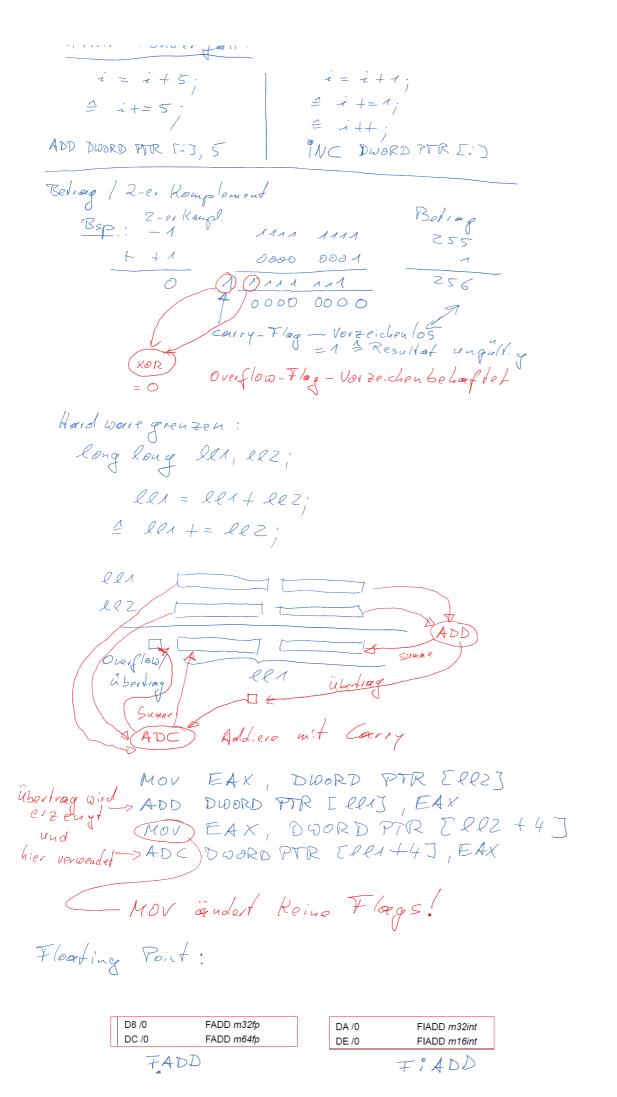
MOV DWORD PTR [:], EBX

 $(i=i+s \triangleq i+=s)$

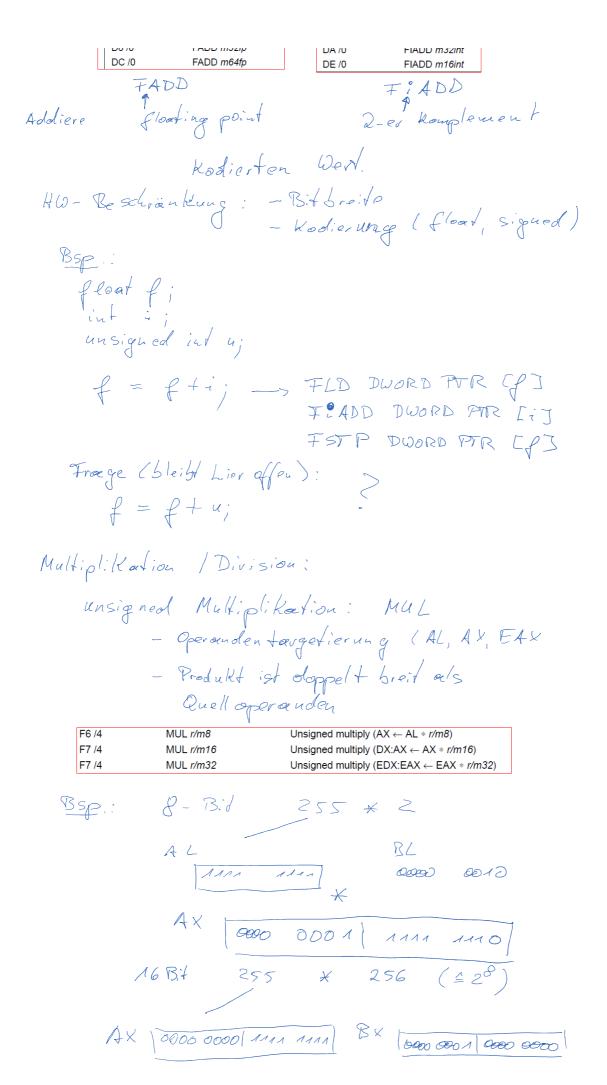
morsx EBY, WORD PTR [5]

ADD DWOOD PTR [:], EBX

Deilerer Sonderfall: i = i + 5; i = i + 1



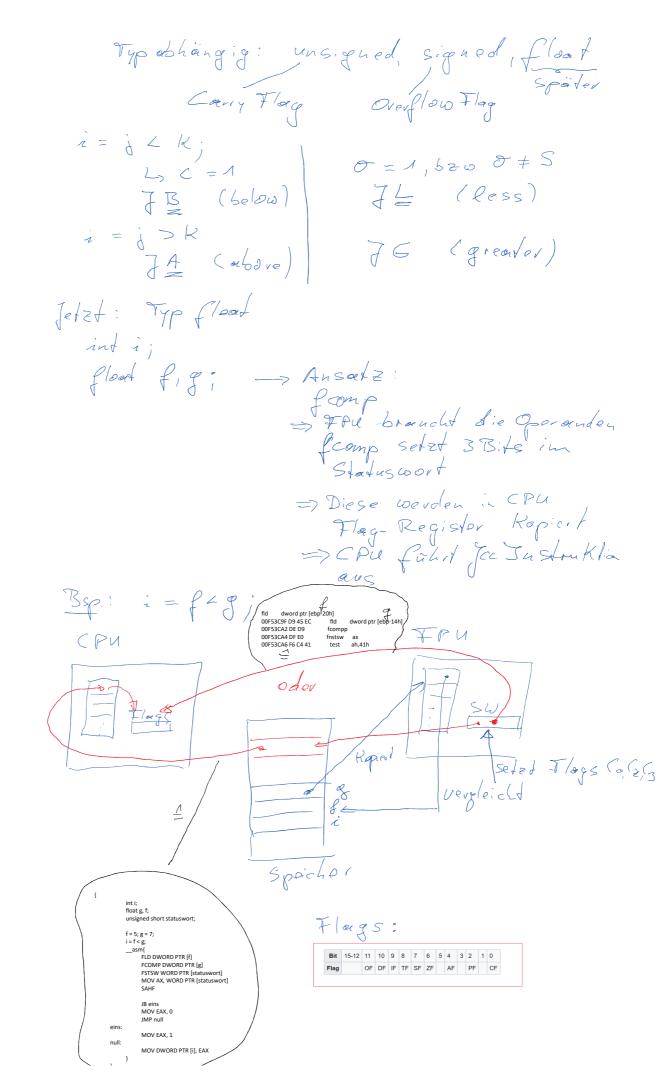
Programmiermodell und HW-Umgebung Seite 2



16 B: + 255 x 512 (= 28) 2-er Romplement Multiplikation: 2 MUL 5. Handbuch Erweiterung auf 3 explizite Le Erweiterte Operanden Kombinantionen d.l. bis zu 3 Operanden, beschränkt auf Instruktions codierungs-randbedingungen Division: 2-er Komplement Betrag : Div DiV Rost Quotient Relationale Operationen: Cmp JCC Jump Vergleich Jump if Condition Codo BSP: int int i, i, k; i = j = jk; = > [mov EAX, DWORD PVR [j]

Cmp EAX, DWORD PVR [K]

JEENS MOV EAX, O ZMP NULL EINS: MOV EAX,1 NULL: MOV DWORD FTR [i], EAX <p



Bitoperatoren:

2 | >> , <2 fava >>>

und oder rechts- links- rechtsshiff

AND OR SHR SHL SAR

Bsp: Test, ob Wert negativ ist:

int

i = 1;

-asm {

// AND DWORD PTR [i] 0 x 80 00 00 00 // i=0 -> value nicht nopativ...

// SHR DWORD PTR [i], 31

// vie Zuvor

SAR DWORD PYR [i] 32

11 i=0 -> vorher nicht negadiv

11 i=-1-> vorher negativ