3. Tatorium 1a) => EBX Kann verändert nerden MOVEBY, ECX ADD EBX, EBX ADD EBX, EBX ADD EBX, 12 ADD EB+, EA+ MOV EBY, [EB+] b) MOU BX, [EAX] ADD BX, [EAX+2] MOV [EAX+4], BX c) MOV EAX, [EBX+EAX*4] 1 ADD EAT, EAT alternativ: ADD EAX, EAX

MOV EAX, [EBX+EAX] dy MOV EAX, [EBX] MOV ECX, [EBX+8] MOV [EB+], ECX MOV [EBX+8], EAX MOU BAX, [EBX+4] MOU ECX, CEBX-12] MOV [EBH+4], ECX MOV [EBX+12], EAX

2a) Straketur 1: E Spranguarke RESD 1; inf RESD 16; 16+ int Structur 2: RESD 8 : Poilten + 8 RESD 1; in + 6) MOU EDX, [EAX +32] c) MOV EDX, [EAX+ EBX-4] d) MOV EDX, [EAX+EBX-4] MOV EDX, [EDX+ BCX- 4+4] e) mov Esi, EA+ MOV EAS, 68 MUC EBX ADD EAX, ESI EDX, [EAX+ECX.4+4]

```
3 Assenblieren)
MOU EAX, [EBX+10]
 => mov -32, -32/m == 8B /n
   => 8B [...] OA
   =>8B [01-000-011] 0A=8B 43 0A
          CEBX+disp8] disp
MOV EBX, CEAX+ECX. 4+12]
 =) MOV ~32,~32/~ := 8B /~
   =) 8B[...] OC
   => 8B[01-011-100][10-001-000] OC
 Ad-Mode: SIB+disp8 EBR scale inder Base disp
   =) 8B 5C 88 OC
```

```
4 Flie Scionna rechung)
a) Abs. 41. Vert: ~=0 -> V=0
Abs.gr. We-f: ~/D=9.9, e=18-) W=9.9.10 8-9
=9.9.109
Wertesereich insgesant: -9.9.109--- 9.9.109
W. Schriffieite n/D= 0.1, e=0-) V=0.1.10°== 10°
gr. Schriftreite n/D=0.1, e=18-1/=0.1.10 = 108
b) Abs. Gl. Wert: ~=0-) W=0
 Abs. gr. We-1: w/D = 16777215/8388608, e = 254

-5 v = 3.40282346638.1038
W. Schriffreite: w=1, e=1
-) V = (1/8)88608).2^{-127} = 1.40129846437.10^{-45}
c)·~1D 24. 1 n. 2
 · Leine Linche, da 0 bis 1 inter einem gen.
 Exponenter excitt reader kan
 · Vorteil: Man han das Lichste Bit dans
  mes Cassen
```

dy Maltiplikation: · Multiplikation den Mantèrsen · Addition der Exponenten · Ergebnis normalisie en Addition: . Passe Etp. au Och. Exp. wind denomativient (natisse u stellen and rechts, Exp. un n en h.) · Addieve Manfissen 2 Darch die Anpassang hann Genanishert reduzient menden oder den Mantissen-Anteil wind gar ansgelöselt.