U 11.1) Gegeben sind folgende vier Ausdrücke: 1. 13.99 - 17.4 2. $\sqrt{2.0} + \sqrt{3.0}$ 3. -214.0 * 0.75 4. $\max(5.5_2, 30.52)$ Übersetzen Sie folgende C-Funktion in GNU-Assembler: // truncates decimals long truncDec(float * f){ float sum = 0.0;for(int i = 0; i < 4; i++) sum += f[i];return sum; } Verwenden Sie keine ymm-, sondern nur xmm- und General Purpose-Register. Geben Sie das Ergebnis mittels printf("Sum = %ld\n", ...) aus. Das Ergebnis lautet: -130 Folgende Struktur ist Ihnen für die Lösung bereits vorgegeben: .section .rodata format: .asciz "Sum = %ld\n" .section .bss .lcomm results 16 .section .data .align 16 farr1: .float 13.99, 17.4, 2.0, 3.0 .align 16 farr2: .float -214.0, 0.75, 5.5, 30.52 .section .text .globl main .type main, @function main: # ... # calc 1. expression # calc 2. expression

calc 3. expression

calc 4. expression

...

...

```
# call truncDec
 leaq results, %rdi
call truncDec
 # call printf
 leaq format, %rdi
 movq %rax, %rsi
  movq $0, %rax
  call printf
  # exit main
  movq $0, %rax
 popq %rbp
  ret
.globl truncDec
.type truncDec, @function
truncDec:
 # ...
  ret
```