```
.data
1
            .asciiz "Geben Sie die 1. Zahl ein: "
     line1:
2
            .asciiz "Geben Sie die 2. Zahl ein: "
     line2:
3
            .asciiz "Das Ergebnis lautet: "
4
     erg:
           .asciiz ","
     komma:
5
6
            # Registerbelegungen
            \# \pounds tO = A
8
            # \pounds t1 = B
9
            # £t2 = Summe (von A und B)
10
            # £t3 = 2
11
            # \pounds t4 = Rest der Division
12
            # £t5 = 10
13
            # £s0 = Vorkommazahl
14
            # £s1 = Nachkommazahl
15
16
            .text
17
     main:
18
            19
            # Einlesen der 2 Werte
20
            21
22
            li
                   $v0, 4
                                  # 4: print_str:
23
            la
                   $a0, line1
                                  # Adresse der 1. auszugebende Zeile nach $a0
24
                                  # ausgeben
            syscall
25
            li
                   $v0, 5
                                  # 5: read_int
27
            svscall
                                  # integer einlesen
28
                                  # eingelesenen Wert in Register $t0 verschieben (A)
            move
                   $t0, $v0
29
30
            li
                   $v0, 4
                                  # 4: print_str:
31
            la
                   $a0, line2
                                  # Adresse der 2. auszugebende Zeile nach &a0
32
                                  # ausgeben
            syscall
33
34
                   $v0, 5
                                  # 5: read_int
35
                                  # integer einlesen
            syscall
36
            move
                   $t1, $v0
                                  # eingelesenen Wert in Register $t1 verschieben (B)
37
38
            39
            # Berechnung des Durchschnitts
40
            41
42
            add
                   $t2, $t0, $t1
                                  # t2/Summe = $t0/A + $t1/B
43
            li
                                  # Den Wert 2 in Register $t0 laden
                   $t3, 2
44
                                                                      ( whole number divide
                   ($s0), $t2, $t3
                                  # $50/Vorkomma = $t2/Summe DIV $t3/2
            div
                                  # $t4/Rest = $t2/Summe MOD $t3/2
            rem
                   ($t4) $t2, $t3
46
47
            li
                   $t5, 10
                                  # Den Wert 10 in Register $t5 laden
48
                                  # Eine Null an den Rest haegen (= x/10)
                   $t6, $t4, $t5
            mul
49
50
                   $s1, $t6, $t3
                                  # den mit 0 erweiterten Rest wieder durch 2 teilen = NVS
            div
51
52
            53
            # Ausqabe des Ergebnisses
54
            55
56
            li
                   $v0, 4
                                  # 4: print_str
57
```

58

```
la
                 $a0, erg
                                      # Adresse des Ergebnis-Texts nach $a0
59
             syscall
                                      # ausgeben
60
61
             li
                      $v0, 1
                                      # 1: print_int
62
                      $a0, $s0
                                      # Vorkommastelle nach £a0
             move
63
             syscall
64
65
                      $v0, 4
                                      # 4: print_str
             li
66
                                      # Adresse des Komma-Texts nach $a0
             la
                      $a0, komma
67
             syscall
68
69
             li
                      $v0, 1
                                      # 1: print_int
70
                                      # Nachkommastelle nach $a0
             move
                      $a0, $s1
71
             syscall
72
73
                      $v0, 10
                                      # Systemaufrufnr. 10 = EXIT
74
             syscall
75
```