```
/* TINF2 - Programmieren C
BSP10: Zahlenstatistik
Schreiben Sie ein Programm, welches in einer while-Schleife positive Ganzzahlen einliest.
Wenn die Zahl O eingegeben wird, wird das Programm beendet.
Es sollen folgende Werte berechnet und ausgegeben werden:
a) Summe der eingegebenen geraden Zahlen (gerade ==> Zahl durch 2 teilbar)
b) Anzahl der eingegebenen geraden Zahlen
c) Mittelwert der geraden Zahlen (Genauigkeit: zwei Nachkommastellen)
d) Größte eingegebene Zahl
e) Zweitgrößte eingegebene Zahl
Anmerkung: Achten Sie darauf, dass es zu keiner Division durch Null kommt!
Beispiel:
Eingabe der Zahlen: 2 3 4 6 7 10 11
 Summe = 2 + 4 + 6 + 10 = 22
 Anzahl = 4
 Mittelwert= 5,50
 Größte Zahl = 11
 Zweitgrößte Zahl = 10
#include <stdio.h>
int main(void)
int zahl;
int summe=0.0;
int anzahl=0;
float mittelwert=0;
int max1=0;
int max2=0;
printf("Zahl eingeben (0 Exit): ");
scanf("%d", &zahl);
while(zahl!=0)
  if(zahl%2==0)
                   // nur gerade Zahlen
    summe += zahl;
    anzahl++;
    }
  if (zahl > max1)
        max2 = max1;
        \max 1 = zahl;
    }
    else
      if ((zahl <= max1)
                          && (zahl > max2)) max2=zahl;
  printf("Zahl eingeben (0 Exit): ");
  scanf("%d", &zahl);
```

Dienstag, 11. November 2014 19:27

```
BSP10.c
```

```
if (anzahl != 0) mittelwert = (float)summe/(float)anzahl;

printf("Summe = %d\n",summe);
printf("Anzahl = %d\n",anzahl);
printf("Mittelwert = %.2f\n",mittelwert);
printf("Größte Zahl = %d\n",max1);
printf("Zweitgrößte Zahl = %d\n",max2);
}
```