```
#include <iostream>
using namespace std;
// Mittelwertberechnung
                          sum2.cpp // Alle Fehleingabe werden abgefangen
double rdin(bool &, char *);
                                      // Prototyp-Deklaration
void main(){
                                       // Anzahl Zahlen
       int n = 0;
       double sum = 0.0, value = 0.0;
       bool eof = false;
      while(true){
                                        // Endlosschleife
              value = rdin(eof, "Zahl eingeben = ");
                                      // Verlasse Schleife bei EOF
              if(eof) break;
              n++;
                                       // Anzahl Zahlen inkrementieren
              sum += value;
                                      // Zahl zu Summe addieren
       }
       if(n>0)
                                        // Anzahl > 0 ?
           cout<<"n = "<<n<<" Zahlen, Mittelwert = "</pre>
               <<sum/n<<endl;
                                         // Mittelwert berechnen und ausgeben
       else
                                         // Division durch 0 verhindern
           cout<<"n = "<<n<<" Zahlen, kein Mittelwert"<<endl;</pre>
       cin.get();
}
double rdin(bool &eof, char * s = "double - Wert = "){
       double d = 0.0;
       char c = '\n';
       eof = false;
       do {
              if(cin.rdstate() || c != '\n'){
                     cout<<"Fehler, Eingabe wiederholen\n";</pre>
                     cin.clear();
                     cin.ignore(INT MAX,'\n');
              }
              cout<<s; cin>>d;
                                       // Einlesen
              if(cin.eof()){
                     eof = true;
                                       // EOF erkannt
                     cin.clear();
                     return d;
                                        // 0.0 zurueck
              }
              c = cin.peek();
                                        // naechstes Zeichen ohne Lesen
       } while(cin.rdstate() || c != '\n');
       return d;
}
/* Zahl eingeben = 4
Zahl eingeben = 5
Zahl eingeben = 6
Zahl eingeben = ^Z
n = 3 Zahlen, Mittelwert = 5 */
```