

```
#include <iostream>
using namespace std;

// Mittelwertberechnung
//
// Achtung: Beim ersten nicht in eine Zahl umwandelbaren Zeichen bricht die Eingabe ab.
//          Wird bereits das erste Zeichen nicht umgewandelt, dann behaelt value seinen
//          bisherigen Wert, was zu einem fehlerhaften Mittelwert fuehrt
void main(){
    int n = 0; //Anzahl Zahlen
    double sum = 0.0, value = 0.0;
    cout<<"Zahl eingeben = ";
    cin>>value; // Zahl einlesen bzw. Dateiende (F6, Strg+Z)
    while(!cin.eof()){ // Zahl eingelesen (kein Datenende)?
        cin.clear(); cin.ignore(INT_MAX, '\n'); // Eingabefehler ignorieren
        n = n+1; // Anzahl Zahlen inkrementieren
        sum = sum + value; // Zahl zu Summe addieren
        cout<<"Zahl eingeben = ";
        cin>>value; // Zahl einlesen bzw. Dateiende (F6, Strg+Z)
    }
    if(n>0) // Anzahl > 0 ?
        cout<<"n = "<<n
            <<" Zahlen, Mittelwert = "
            <<sum/n<<endl; // Mittelwert berechnen und ausgaben
    else // Division durch 0 verhindern
        cout<<"n = "<<n
            <<" Zahlen, kein Mittelwert"<<endl;
}
/* Zahl eingeben = 4
Zahl eingeben = 5
Zahl eingeben = 6
Zahl eingeben = ^Z
n = 3 Zahlen, Mittelwert = 5 */
```