integer.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
class integer {
                  // int - Variable in class verpacken
       private: // private ist default
              int i; // this->i bzw. (*this).i
       public:
              integer(int i=0):i(i){ // Konstruktor und Defaultkonstruktor
                     cout<<"integer-Objekt i = "<<this->i<<endl;</pre>
              }
              int get(){ return i; }
              void set(int i=0){ this->i = i; }
              static integer add(integer i1, integer i2){ // Wertkopien von i1 und i2
             // alternativ und explizit: Konstruktor-Aufruf:
             // return integer(i1.i + i2.i);
             // Umwandlung int nach integer, Aufruf Konstruktor implizit
                 return i1.get()+i2.get();
              }
};
int main(){
       auto k = 0;
                     // C++11: da 0 vom Typ int ist auch k vom Typ int
       decltype(k) j = 5; // C++11: da k vom Typ int ist auch j vom Typ int
       integer i0(5), i1=4;  // 2 (alternative) Initialisiierungen von Objekten
       cout<<"i0.i = "<<i0.get()<<endl;</pre>
       cout<<"i0.i + i0.i = "<<iinteger::add(i0, i0).get()<<endl; //static-Methode add</pre>
       integer i3 = integer::add(i0, i0); // Initialisierung von i3
       cout<<"i3.i = "<<i3.get()<<endl;</pre>
       i0.set(22);
       cout<<"i0.i = "<<i0.get()<<endl;</pre>
       cin.get();
}
integer-Objekt i = 5
integer-Objekt i = 4
i0.i = 5
integer-Objekt i = 10
i0.i + i0.i = 10
integer-Objekt i = 10
i3.i = 10
i0.i = 22
*/
```