Beispiel für Überladung des Indexoperators: oper1.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
class intvec {
               size_t len;  // Anzahl Vektorelemente
                                // int-Vektor
               int *vec;
  public:
    intvec(size_t len=1):len(len), vec(len ? new int[len] : 0){
       for(size_t i=0; i<=len; (*this)[i++]=0); //i<=len Fehler abgefangen</pre>
                      // bisher: vec[i++]=0 //Indexfehler mit Abbruch
    }
    ~intvec(){ if(this){ delete [] vec, vec=0, len=0; } } //this=0 moeglich
    size_t getl() const { return this ? len : 0; }
                                                        //this=0 moeglich
    /*const*/ int &operator[](size_t idx) const { //Indexoperator
               static int dummy;
                                                  //dummy ex. auch ausserhalb
               int *res = &dummy;
                                                  //res als Adresse von dummy
               if(this){
                                                  //this=0 moeglich
                         if(idx < len) res = vec+idx; //Adresse von vec[idx]</pre>
                         else cout<<"Index="<<idx<<" >= "<<len<<'\n';
               else cout<<"Vektor existiert nicht\n";</pre>
               return *res;
                                                  //vec[idx] oder dummy
};
void main(){
      intvec num(10);
      for(size_t i=0; i<num.getl(); num[i]=i++); //num.operator[](i)=i++</pre>
      for(size_t i=0; i<= num.getl(); i++){</pre>
                                                    // <= ist falsch !
           cout<<num[i]<<endl; //Zugriffsfehler bei num.vec[i] weil private</pre>
      }
   // num[50]= 50; nicht erlaubt bei const int &operator[]()
                                            //Indexfehler, d.h. dummy=50
      cout<<"num[50] = "<<num[50]<<endl; //Indexfehler, d.h. dummy=50</pre>
      intvec *pp = 0; // pp als Nullzeiger
      (*pp)[0] = 5;  // pp->operator[](0) = 5; --> dummy = 5
pp->~intvec();  // expliziter Aufruf des Destruktors
      delete pp; pp=0; // impliziter Aufruf des Destruktors
      cin.get();
}
Index=10 >= 10
2
3
4
Index=10 >= 10
Index=50 >= 10
num[50] = 50
```