Lösungen für das 6. Praktikum

```
1
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;
#include <stdio.h>
class Bewertung
  double geschmack, aussehen;
  int produzent;
public:
  double getGeschmack(){return geschmack;}
  double getAussehen(){return aussehen;}
  int getProduzent(){return produzent;}
  void setGeschmack(double geschmack){this->geschmack=geschmack;}
  void setAussehen(double aussehen){this->aussehen=aussehen;}
  void setProduzent(int id){produzent=id;}
  void ausgabe(){
    cout<<pre>roduzent<<": Geschmack "<<geschmack<<", Aussehen "<<aussehen</pre>
  Bewertung()
  {
    geschmack=aussehen=0.0;
    produzent=0;
  Bewertung(int id)
    geschmack=aussehen=0.0;
    produzent=id;
  Bewertung(int id, double geschmack, double aussehen)
    this->geschmack=geschmack;
    this->aussehen=aussehen;
    produzent=id;
  }
};
void einesProduzenten(Bewertung bw[],int n,int id)
  int i;
  for (i=0;i<n;i++)
    if (bw[i].getProduzent()==id) bw[i].ausgabe();
}
int main(void)
  Bewertung w1;
  w1.setProduzent(102);
  w1.setGeschmack(2.0);
  w1.setAussehen(3.0);
  w1.ausgabe();
  Bewertung w2(101);
  w2.ausgabe();
  Bewertung w3(101, 1.3,4.0);
```

Prozedurale Programmierung

```
w3.ausgabe();
  Bewertung wn[]={w1,w2,w3,Bewertung()};
  for (int i=0;i<4;i++) wn[i].ausgabe();</pre>
  einesProduzenten(wn,4,101);
/* vector<Bewertung> vn;
  vn.push_back(w1); vn.push_back(w2);vn.push_back(w3);
  //for (int i=0;i<3;i++) vn[i].ausgabe();</pre>
  for (Bewertung v : vn) v.ausgabe();*/
  return 0;
}
2
#include <iostream>
using namespace std;
class Fahrzeug
  private:
    double geschwindigkeit;
  public:
  Fahrzeug(double _geschwindigkeit):geschwindigkeit(_geschwindigkeit){}
  void beschleunigen()
  {
    geschwindigkeit=geschwindigkeit*1.1;
  }
  void beschleunigen(int prozent)
  {
    geschwindigkeit=geschwindigkeit*(1+prozent/100.0);
  }
  void bremsen()
  {
    geschwindigkeit=geschwindigkeit*0.9;
  void bremsen(int prozent)
  {
    geschwindigkeit=geschwindigkeit*(1-prozent/100.0);
    if (geschwindigkeit<0) geschwindigkeit=0;</pre>
  }
  void ausgabe()
  {
    cout<<geschwindigkeit<<endl;</pre>
  }
};
int main()
  Fahrzeug f(10);
  f.beschleunigen(200);f.ausgabe();
  f.bremsen(200);f.ausgabe();
  for (int i=0;i<5;i++)</pre>
    f.beschleunigen();f.ausgabe();
  }
}
```