

```
class SCHUELER{
    String vorname;
    String nachname;
    int groesse;
    int gewicht;
    String haarfarbe;
    boolean raucher;

    SCHUELER(){
        vorname = "Max";
        nachname = "Mustermann";
        groesse = 180;
        gewicht = 80;
        haarfarbe = "schwarz";
        raucher = false;
    }

    void datenAendern(String vN, String nN,int nGr,int nGew,String nFr,boolean nR){
        vorname = vN;
        nachname = nN;
        groesse = nGr;
        gewicht = nGew;
        haarfarbe = nFr;
        raucher = nR;
    }

    int gewichtAendern(int zunahme){
        gewicht = gewicht + zunahme;
        return gewicht;
    }

    void umfaerben(String nFarbe){
        haarfarbe = nFarbe;
    }

    void wachsen(int wachstum){
        groesse = groesse + wachstum;
    }

    void rauchstatusFestlegen(boolean r){
        raucher = r;
    }

    double bmi(){
        double bodymass = gewicht*100*100.0/(groesse*groesse);
        return bodymass; //nur eine Zwischenlösung! Siehe Heft!
    }

    String nameGeben(){
        return vorname + " " + nachname;
    }
}
```

```
void datenAusgeben() {
    System.out.println(nameGeben());
    System.out.println("Größe: " +groesse+ ",Gewicht: " +gewicht);
    System.out.println(bmi());
    System.out.println("Haarfarbe: "+haarfarbe+",Raucher: "+raucher);
}

/**erweiterte Klassenkarte:
 *-----
 *|SCHUELER                               |
 *|-----|
 *|String vorname                         |
 *|String nachname                       |
 *|int groesse                            |
 *|int gewicht                            |
 *|boolean raucher                       |
 *|-----|
 *|SCHUELER()                             |
 *|void datenAendern(String vn, String nn...) |
 *|int gewichtAendern(int zunahme)        |
 *|void umfaerben(String nFarbe)         |
 *|void wachsen(int wachstum)            |
 *|void rauchstatusFestlegen(boolean r)   |
 *|int bmi()                              |
 *|String nameGeben()                    |
 *|void datenAusgeben()                  |
 *-----
 */
}
```