

```
1
2 package classeScuola;
3
4 /**
5  * Si scriva una classe Persona di cui ci interessano
6  * Cognome, Nome, Età, Sesso e Codice Fiscale.
7  * La classe Persona deve avere un Costruttore che
8  * memorizzi queste informazioni ed un metodo
9  * cresci() che aggiunga un anno all'età.
10 *
11 * Si scriva poi una classe Studente che erediti da
12 * Persona ed aggiunga gli attributi classefrequentata
13 * e mediaVoti.
14 * Studente deve avere un metodo registraVoto che
15 * calcola la nuova media e la restituisce.
16 */
17
18 public class ClasseScuola {
19
20     public static class Persona {
21         // attributi
22         private String cognome;
23         private String nome;
24         private String codiceFiscale;
25         private int eta;
26         private char sesso;
27
28         // getter e setter
29         public String getCognome() {
30             return cognome;
31         }
32         public void setCognome(String cognome) {
33             this.cognome = cognome;
34         }
35         public String getNome() {
36             return nome;
37         }
38         public void setNome(String nome) {
39             this.nome = nome;
40         }
41         public String getCodiceFiscale() {
42             return codiceFiscale;
43         }
44         public void setCodiceFiscale(String codiceFiscale) {
45             this.codiceFiscale = codiceFiscale;
46         }
47         public int getEta() {
48             return eta;
49         }
50         public void setEta(int eta) {
```

```
51         if (eta >= 0)
52             this.eta = eta;
53         else
54             System.out.println("Prima lascia che i tuoi si
mettano insieme");
55     }
56     public char getSesso() {
57         return sesso;
58     }
59     public void setSesso(char sesso) {
60         if ((sesso == 'm') || (sesso == 'f') || (sesso == 'M') ||
(sesso == 'F'))
61             this.sesso = sesso;
62         else
63             System.out.println("Questo è un programma binario: M
o F");
64     }
65
66     // costruttore
67
68     public Persona(String cognome, String nome, int eta, char
sesso, String codiceFiscale) {
69         setNome(nome);
70         setCognome(cognome);
71         setEta(eta);
72         setSesso(sesso);
73         setCodiceFiscale(codiceFiscale);
74     }
75
76     public int cresci() {
77         return ++eta;
78     }
79
80 }
81
82 public static class Studente extends Persona {
83
84     // attributi
85     private int classe;
86     private double mediaVoti;
87
88     // getter e setter
89
90     public int getClasse() {
91         return classe;
92     }
93     public void setClasse(int classe) {
94         this.classe = classe;
95     }
96 }
```

```
97     public double getMediaVoti() {
98         return mediaVoti;
99     }
100    private void setMediaVoti(double mediaVoti) {
101        this.mediaVoti = mediaVoti;
102    }
103
104    // costruttore
105
106    public Studente(String cognome, String nome, int eta, char
sesso, String codiceFiscale, int classe) {
107        super(cognome, nome, eta, sesso, codiceFiscale);
108        setClasse(classe);
109        setMediaVoti(0);
110    }
111
112    // altri metodi
113
114    public double registraVoto(double voto) {
115        if ((voto>=1)&&(voto<=10)) {
116            if (getMediaVoti()==0)
117                setMediaVoti(voto);
118            else
119                setMediaVoti((getMediaVoti()+voto)/2);
120            return getMediaVoti();
121        }
122        return 0.0;
123    }
124
125
126 }
127
128 public static void main(String[] args) {
129     // TODO Auto-generated method stub
130
131 }
132
133 }
134
```