

```

1 package petshop;
2 import java.util.Arrays;
3 public class Petshop {
4     private String CNPJ;
5     private Endereco endereco;
6     private Cao[] Caes;
7     private Gato[] Gatos;
8
9     public Petshop(String cNPJ, Endereco endereco, Cao[] caes, Gato[] gatos) {
10         CNPJ = cNPJ;
11         this.endereco = endereco;
12         Caes = caes;
13         Gatos = gatos;
14     }
15
16     public Petshop(String cNPJ, Endereco endereco) {
17         CNPJ = cNPJ;
18         this.endereco = endereco;
19         Caes = new Cao[10];
20         Gatos = new Gato[10];
21     }
22
23     public String getCNPJ() {
24         return CNPJ;
25     }
26
27     public void setCNPJ(String cNPJ) {
28         CNPJ = cNPJ;
29     }
30
31     public Endereco getEndereco() {
32         return endereco;
33     }
34
35     public void setEndereco(Endereco endereco) {
36         this.endereco = endereco;
37     }
38
39     public Cao[] getCaes() {
40         return Caes;
41     }
42
43     public void setCaes(Cao[] caes) {
44         Caes = caes;
45     }
46
47     public Gato[] getGatos() {
48         return Gatos;
49     }
50
51     public void setGatos(Gato[] gatos) {
52         Gatos = gatos;
53     }
54     @Override
55     public String toString() {
56         return "Petshop [CNPJ=" + getCNPJ() + ", Endereco=" + getEndereco() + ", Caes="
57             + Arrays.toString(getCaes()) + ", Gatos=" + Arrays.toString(getGatos()) + "];"
58     }
59 }

```

```

1 package petshop;
2
3 public class Endereco {
4     private String Logradouro;
5     private String CEP;
6     private int Numero;
7
8     public Endereco(String logradouro, String cEP, int numero) {
9         Logradouro = logradouro;
10        CEP = cEP;
11        Numero = numero;
12    }
13
14    public String getLogradouro() {
15        return Logradouro;
16    }
17
18    public void setLogradouro(String logradouro) {
19        Logradouro = logradouro;
20    }
21
22    public String getCEP() {
23        return CEP;
24    }
25
26    public void setCEP(String cEP) {
27        CEP = cEP;
28    }
29
30    public int getNumero() {
31        return Numero;
32    }
33
34    public void setNumero(int numero) {
35        Numero = numero;
36    }
37
38    @Override
39    public String toString() {
40        return "Endereco [Logradouro=" + getLogradouro() + ", CEP=" + getCEP() + ", Numero="
41            + getNumero() + "];"
42    }
43 }

```

```
1 package petshop;
2
3 public class Cao {
4
5     private String Nome;
6     private String Raca;
7     private double Peso;
8     private static int totalCao;
9
10    public Cao(String nome, String raca, double peso) {
11        Cao.totalCao = Cao.totalCao + 1;
12        Nome = nome;
13        Raca = raca;
14        Peso = peso;
15    }
16
17    public String getNome() {
18        return Nome;
19    }
20
21    public void setNome(String nome) {
22        Nome = nome;
23    }
24
25    public String getRaca() {
26        return Raca;
27    }
28
29    public void setRaca(String raca) {
30        Raca = raca;
31    }
32
33    public double getPeso() {
34        return Peso;
35    }
36
37    public void setPeso(double peso) {
38        Peso = peso;
39    }
40
41
42    public static int getTotalCao() {
43        return Cao.totalCao;
44    }
45
46    public void alimentar(double qtd) {
47        double pesoAtual = this.getPeso() + qtd;
48        this.setPeso(pesoAtual);
49    }
50
51    @Override
52    public String toString() {
53        return "Cao [Nome=" + getNome() + ", Raca=" + getRaca() + ", Peso=" + getPeso() + "];";
54    }
55 }
56
57
```

```

1 package petshop;
2
3 public class Gato {
4
5     private String Nome;
6     private String Raca;
7     private double Peso;
8     private static int totalGato;
9
10    public Gato(String nome, String raca, double peso) {
11        Gato.totalGato = Gato.totalGato + 1;
12        Nome = nome;
13        Raca = raca;
14        Peso = peso;
15    }
16
17    public String getNome() {
18        return Nome;
19    }
20
21    public void setNome(String nome) {
22        Nome = nome;
23    }
24
25    public String getRaca() {
26        return Raca;
27    }
28
29    public void setRaca(String raca) {
30        Raca = raca;
31    }
32
33    public double getPeso() {
34        return Peso;
35    }
36
37    public void setPeso(double peso) {
38        Peso = peso;
39    }
40
41    public static int getTotalGato() {
42        return Gato.totalGato;
43    }
44
45    public void alimentar(double qtd) {
46        double pesoAtual = this.getPeso() + qtd;
47        this.setPeso(pesoAtual);
48    }
49
50    public Gato compararPeso(Gato gato) {}
51
52    @Override
53    public String toString() {
54        return "Gato [Nome=" + getNome() + ", Raca=" + getRaca() + ", Peso=" + getPeso() + "];";
55    }
56 }

```

```
1 package petshop;
2
3 public class Teste {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Endereco endereco = new Endereco("Avenida 13 de Maio", "670123078", 1234);
7         Petshop petshop = new Petshop("1234567891011", endereco);
8
9         System.out.println(petshop);
10
11         Cao cao = new Cao("Ralf", "Yorkshire", 3.5);
12         Gato gato1 = new Gato("Garfield", "Persa", 2.8);
13         Gato gato2 = new Gato("Lourdes", "Siberiano", 3.2);
14
15         System.out.println(cao);
16         System.out.println(gato1);
17         System.out.println(gato2);
18
19         cao.alimentar(0.200);
20         Gato gatoPesado = gato1.compararPeso(gato2);
21
22         System.out.println("O Gato mais pesado é: " + gatoPesado);
23     }
24 }
```