**import** java.io.\*;

**import** java.io.IOException;

**public** **class** Gastos

{

**private** **float** gastosAlimentacion;

**private** **float** gastosTransportes;

**private** **float** gastosVivienda;

**private** **boolean** gastosEnEuros;

**private** **float** tipoCambio;

**public** Gastos()

{

gastosAlimentacion = 0.0f;

gastosTransportes = 0.0f;

gastosVivienda = 0.0f;

gastosEnEuros = **true**;

tipoCambio = 1.3f;

}

**public** **void** setGastoAlimentacion(**float** cantidad)

{

gastosAlimentacion = gastosAlimentacion + cantidad;

}

**public** **void** setGastoTransporte(**float** cantidad)

{

gastosTransportes = gastosTransportes + cantidad;

}

**public** **void** setGastoVivienda(**float** cantidad)

{

gastosVivienda = gastosVivienda + cantidad;

}

**public** **boolean** estaEnEuros()

{

**return** gastosEnEuros;

}

**public** **void** setTipoCambio(**float** nuevoValor)

{

tipoCambio = nuevoValor;

}

**public** **void** eliminaTodosLosGastos()

{

gastosAlimentacion = 0.0f;

gastosTransportes = 0.0f;

gastosVivienda = 0.0f;

}

**public** **float** dameTotalEuros()

{

**float** total= gastosAlimentacion + gastosTransportes + gastosVivienda;

**if** (gastosEnEuros)

{

**return** total;

}

**else**

{

**return** total/tipoCambio;

}

}

**public** **float** dameTotalDolares()

{

**float** total= gastosAlimentacion + gastosTransportes + gastosVivienda;

**if** (gastosEnEuros)

{

**return** total \* tipoCambio;

}

**else**

{

**return** total;

}

}

**public** **static** **void** main(String[] args) **throws** IOException

{ **int** opcion;

String cad;

BufferedReader bf = **new** BufferedReader (**new** InputStreamReader(System.*in*));

**float** cantidad;

**float** nuevoCambio;

//se declara la variable que referncia el objeto

Gastos nuevosGastos;

//se crea el objeto

nuevosGastos = **new** Gastos();

**do**

{

System.*out*.println("Introducirás Gastos en Dólares o en Euros (1=Dolar/2=Euro): ");

cad = bf.readLine();

opcion = Integer.*parseInt*(cad);

}

**while** (opcion!= 1 && opcion!=2);

**if** (opcion==1)//dólares

{

nuevosGastos.gastosEnEuros=**false**;

}

**else** //euros

{

nuevosGastos.gastosEnEuros=**true**;

}

//introducir datos desde teclado y asignarlos a los atributos.

System.*out*.println("Introducirás Tipo de cambio 1 euro = ? dólares: ");

cad = bf.readLine();

nuevoCambio = Float.*parseFloat*(cad);

nuevosGastos.setTipoCambio(nuevoCambio);

System.*out*.println("Introducirás Gastos de alimentación: ");

cad = bf.readLine();

cantidad = Float.*parseFloat*(cad);

nuevosGastos.setGastoAlimentacion(cantidad);

System.*out*.println("Introducirás Gastos de transporte: ");

cad = bf.readLine();

cantidad = Float.*parseFloat*(cad);

nuevosGastos.setGastoTransporte(cantidad);

System.*out*.println("Introducirás Gastos de vivienda: ");

cad = bf.readLine();

cantidad = Float.*parseFloat*(cad);

nuevosGastos.setGastoVivienda(cantidad);

System.*out*.println("Total en Euros: "+ nuevosGastos.dameTotalEuros());

System.*out*.println("Total en Dólares: "+ nuevosGastos.dameTotalDolares());

}//del main

}//de la clase