**public** **class** **Document**

{

**public** **Document**(**int** cantidadHojas) {

CantidadHojas = cantidadHojas;

}

**protected** **int** CantidadHojas;

**public** **int** **getCantidadHojas**() {

**return** CantidadHojas;

}

**protected** **void** **setCantidadHojas**(**int** cantidadHojas) {

CantidadHojas = cantidadHojas;

}

}

**public** **class** **PrinterException** **extends** **Exception**

{

**public** **PrinterException**()

{}

}

**public** **class** **Printer**

{

**protected** **double** Tinta;

**protected** **int** Papel;

**protected** **boolean** conectada;

**protected** **boolean** online;

**public** **Printer**(**double** tinta, **int** papel, **boolean** conectada, **boolean** online)

{

**this**.Tinta = tinta;

**this**.Papel = papel;

**this**.conectada = conectada;

**this**.online = online;

}

**protected** **double** **getTinta**() {

**return** Tinta;

}

**protected** **void** **setTinta**(**double** tinta) {

Tinta = tinta;

}

**protected** **int** **getPapel**() {

**return** Papel;

}

**protected** **void** **setPapel**(**int** papel) {

Papel = papel;

}

**public** **boolean** **isConectada**() {

**return** conectada;

}

**protected** **void** **setConectada**(**boolean** conectada) {

**this**.conectada = conectada;

}

**protected** **boolean** **isOnline**() {

**return** online;

}

**protected** **void** **setOnline**(**boolean** online) {

**this**.online = online;

}

**void** **cargarTinta** (**double** t)

{**this**.Tinta=t;}

**void** **cargarPapel**(**int** c)

{**this**.Papel=c;}

**void** **conectar**(**boolean** c)

{**this**.conectada=c;}

**void** **desconectar**(**boolean** d)

{**this**.conectada=d;}

**void** **on\_line** (**boolean** o)

{**this**.online=o;}

**void** **of\_line** (**boolean** of)

{**this**.online=of;}

**void** **print**(**Document** d) **throws** **PrinterException**

{

**for**(**int** **h**=1;h<=d.getCantidadHojas();h=h+1)

{

**if**(!**this**.isOnline()||!**this**.isConectada()||**this**.getPapel()==0||**this**.getTinta()==0)

{**throw** **new** PrinterException();}

**else**

{**System**.***out***.println("Imprimiendo hoja "+h);

**this**.Tinta=Tinta-(1/125);

**this**.Papel=Papel-1;}

}

}

}

**public** **class** **PruebasPrinter** {

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

{

**Printer** **p**=**new** Printer(1.0,5,**false**,**true**);

**Document** **d**=**new** Document(5);

**try** {

p.print(d);

}

**catch**(**PrinterException** **pr**)

{

**if**(!p.isOnline())

{**System**.***out***.println("No está en linea");}

**if**(!p.isConectada())

{**System**.***out***.println("No está conectada");}

**if**(p.getPapel()==0)

{**System**.***out***.println("No hay papel");}

**if**(p.getTinta()==0)

{**System**.***out***.println("No hay tinta");}

}

}

}