#encoding: utf-8

class **Cadena**:

def **\_\_init\_\_**(*self*):

print (*self*.e1\_a(*'1234567'*,*','*))

print (*self*.e1\_b(*'mi archivo de texto.txt'*))

print (*self*.e1\_c(*'Su clave es: 1540'*))

print (*self*.e1\_d(*'2552552550'*))

print (*self*.e2\_a(*'subcadena'*,*'cadena'*))

print (*self*.e2\_b(*'kde'*,*'Gnome'*))

def **e1\_a**(*self*,s,c):

return *","*.join(list(s))

def **e1\_b**(*self*,s):

return s.replace(*' '*,*'\_'*)

def **e1\_c**(*self*,s):

translation\_table = str.maketrans(*'0123456789'*, *'XXXXXXXXXX'*)

return s.translate(translation\_table)

def **e1\_d**(*self*,s):

l=[]

i=0

for x in s:

l.append(x)

i += 1

if i == 3:

l.append(*'.'*)

i=0

return *""*.join(l)

def **e2\_a**(*self*,s1,s2):

return s2 in s1

def **e2\_b**(*self*,s1,s2):

return s1 if s1.lower() < s2.lower() else s2

class **Lista**:

def **\_\_init\_\_**(*self*):

*self*.e1\_a((*'Luis'*,*'Marta'*,*'Paula'*))

*self*.e1\_b((*'Luis'*,*'Marta'*,*'Paula'*,*'Luis'*),1,2)

*self*.e1\_c(((*'Luis'*,*'h'*),(*'Marta'*,*'m'*),(*'Paula'*,*'m'*)))

*self*.e2\_a(((*'García'*,*'Luis'*,*'M'*),(*'Carrillo'*,*'Marta'*,*'J'*),(*'Fernández'*,*'Paula'*,*'M'*)))

def **e1\_a**(*self*,t):

for e in t:

print (*"Estimado/a"*,e,*"vote por mi"*)

def **e1\_b**(*self*,t,p,n):

t1 = t[p:p+n]

*self*.e1\_a(t1)

def **e1\_c**(*self*,t):

for e in t:

print (*"Estimado"* if e[1]==*'h'* else *"Estimada"*, e[0] ,*"vote por mi"*)

def **e2\_a**(*self*,t):

for e in t:

print (e[1],e[2],*'.'*,e[0])

class **Busqueda**:

def **\_\_init\_\_**(*self*):

*self*.e1\_a(((*'Jorge García'*,*'12345'*),(*'Luisa Montero'*,*'54321'*),(*'Inés Roca Díaz'*,*'67890'*)),*'García'*)

def **e1\_a**(*self*,t,s):

for e in t:

if s in e[0]:

print (*'Nombre:'*,e[0])

print (*'Teléfono:'*,e[1])

class **Diccionario**:

def **\_\_init\_\_**(*self*):

*self*.e1\_a({*'Jorge'*:*'12345'*,*'Luisa'*:*'54321'*,*'Marta'*:*'67890'*})

def **e1\_a**(*self*,d):

while True:

nombre = input(*'Introduzca nombre: '*)

if nombre == *'\*'*:

break

if nombre in d:

print (*'Teléfono'*, d[nombre])

respuesta = input(*'Es correcto(s/n)? '*)

if respuesta == *'n'*:

numero = input(*'Introduzca el nuevo número '*)

d[nombre] = numero

else:

numero = input(*'Introduzca un teléfono para el nuevo nombre'*)

d[nombre] = numero

print (d)

class **Corcho**:

def **\_\_init\_\_**(*self*,nombre):

*self*.bodega = nombre

class **Botella**:

def **\_\_init\_\_**(*self*,corcho):

*self*.corcho=corcho

print (*'Botella de la bodega'*,corcho.bodega)

class **Sacacorcho**:

def **\_\_init\_\_**(*self*):

*self*.corcho=None

def **destapar**(*self*,botella):

print (*'descorchar'*)

*self*.corcho=botella.corcho

botella.corcho=None

def **limpiar**(*self*):

*self*.corcho=None

print (*'limpiar'*)

class **Objeto**:

def **\_\_init\_\_**(*self*):

corcho=Corcho(*'Yllera'*)

botella=Botella(corcho)

sacacorcho=Sacacorcho()

sacacorcho.destapar(botella)

sacacorcho.limpiar()

class **Personaje**:

def **\_\_init\_\_**(*self*):

*self*.vida=100

*self*.posicion={*"Norte"*:0,*"Sur"*:0,*"Este"*:0,*"Oeste"*:0} # Diccionario con la coordenadas [Norte, Sur, Este, Oeste]

*self*.velocidad=10

def **recibir\_ataque**(*self*,fuerza):

*self*.vida = *self*.vida - fuerza

if *self*.vida <= 0:

print (*"Te has quedado sin vida"*)

else:

print (*"Te queda"*, *self*.vida, *"vida"*)

def **mover**(*self*, direccion):

*self*.posicion[direccion] = *self*.posicion[direccion]+*self*.velocidad

class **Soldado**(Personaje):

def **\_\_init\_\_**(*self*):

Personaje.\_\_init\_\_(*self*)

*self*.ataque = 10

def **atacar**(*self*, personaje):

personaje.recibir\_ataque(*self*.ataque)

class **Campesino**(Personaje):

def **\_\_init\_\_**(*self*):

Personaje.\_\_init\_\_(*self*)

*self*.cosecha = 10

def **cosechar**(*self*):

return *self*.cosecha

class **Herencia**:

def **\_\_init\_\_**(*self*):

soldado=Soldado()

campesino=Campesino()

soldado.atacar(campesino)

soldado.atacar(campesino)

print (campesino.cosechar())

if \_\_name\_\_ == *"\_\_main\_\_"*:

cadena = Cadena()

lista = Lista()

busqueda = Busqueda()

diccionario=Diccionario()

objeto=Objeto()

herencia=Herencia()