Programación orientada a objetos en swift

Clases

```
  class forma{
    var lados = Int?//Atributo. Indicamos que el valor es opcional, si no se
asigna valor será nil (Equivalente a NULL en este lenguaje)
    init(lados: Int){//Constructor de la clase
      self.lados = lados//El this es Self en Swift
    }
    func descSimple()->String{//metodo
      return "una forma con \(lados)"
    }
  }
  var formilla = forma()//instanciamos un objeto de la clase forma
  formilla.lados = 7 //Le asignamos un valor al atributo lados
  print(formilla.descSimple())
```

En caso de querer limpiar memoria tras borrar una clase podemos utiliza deinit

Herencia

Para indicar herencia simplemente ponemos dos puntos y la clase de la que se hereda. Se pueden sobreescribir funciones añadiendo un “override” antes del func. Se puede llamar al constructor del padre con “super.init(Atributo:Valor)”:

```
Class Poliedro: forma{

  var nuevoAtributo: Int
  init(lados:Int, nuevoAtributo:Int){
    super.init(lados:lados)//llamamos al constructor del padre
    self.nuevoAtributo = nuevoAtributo
  }
  override func descSimple(){
    print("Hola, soy una función heredada reescrita")
  }
}
```