## Solución Ejercicio 1.

```
class Splitter
                                           class BlockSplitter
   def split(deck, players)
                                              def split(deck, players)
       raise NotImplementedError
                                                  players.each do |player|
  end
                                                       5.times{
end
                                                      player.add(deck.pickLast)
                                                  end
                                              end
                                           end
class OneAllSplitter
                                           class OnlyOneRandomSplitter
  def split(deck, players)
                                              def split(deck, players)
       players.each do |player|
                                                  players.sample.add(deck.pickRandom)
           player.add(deck.pickLast)
                                              end
       end
                                           end
   end
end
class Game
   def split(splitter)
       splitter.split(@deck,@players)
end
game = Game.new(3)
game.shuffle()
game.split(BlockSplitter.new)
game.split(OneAllSplitter.new)
game.split(OnlyOneRandomSplitter.new)
```

Puede variar la implementación un poco, pero la idea es que las estrategias cambian en tiempo de ejecución, y sean aplicadas al mismo objeto game. De esta forma se reparte utilizando el mismo mazo.

## Solución Ejercicio 2.

```
class Observer
  # la clase bateria no debe saber quien la observa
  # el metodo update recibe la bateria
  # porque no sabe que información necesitaran los objetos que lo observaran
  def update(battery)
     raise NotImplementedError
  end
end
class LowBatteryObserver < Observer
  def update(battery)
     # un problema es que la clase bateria tiene que tener accesores para que los
observadores consulten su información
    if battery.carga() < 20
       puts 'low battery'
     end
  end
```

```
end
class PowerOffObserver < Observer
  def update(battery)
    if battery.carga() == 0
       puts 'bye bye'
    end
  end
end
class Battery
 def initialize
  super
  @carga = 100 # 100 % de carga
  @tiempo = 60 # 60 minutos restantes
  @observers = []
 end
 def add(obs)
  @observers.push(obs)
 #se llama al metodo notify all normalmente cuando el objeto cambia de estado
 def notifyAll()
  @observers.each do lobs
   # manda una referencia a si misma para que cada observador acceda a la
información que necesite
   obs.update(self)
  end
 end
 def consume(voltios)
  porcentaje_consumido = voltios/256
  @carga = @carga - porcentaje_consumido
  @tiempo = @tiempo - porcentaje_consumido*60
  # la clase observada notifica su cambio de estado a los observadores
  notifyAll()
 end
 def carga
  return @carga
 end
end
b = Battery.new
b.register(LowBatteryObserver.new)
b.register(NoBatteryObserver.new)
b.consume(10)
b.consume(10)
b.consume(10)
```