// main.swift L02EX03

/\* Exercício 1.3. Uma bateria é composto por um número que representa sua carga (de 0 a 100). Toda bateria pode ser descarregada a cada momento em 10 unidades e carregada em 5. Um celular é composto de um número (identificador), um nome de usuário e uma bateria. Cada vez que um celular liga, dever-se-á mostrar na tela o nome do usuá- rio e seu nome na tela, porém se não houver bateria (ou esta estiver sem carga) nada deverá ser mostrado e se a carga estiver abaixo de 20 a mensagem bateria fraca deverá ser mostrada. Para desligar, uma mensagem de despedida deverá ser mostrada na tela, caso não haja bateria (ou a bateria estiver com carga baixa), nada deverá ser mos- trado. Cada vez que liga, 20 unidades de bateria deverão ser gastos (se houver menos, nada deverá ser feito) e quando desliga 10. Um celu- lar só desliga se estiver ligado e vice-versa. Um celular também pode tocar um som se estiver ligado e com bateria com carga suficiente (ao menos 10 unidades). Podemos também trocar a bateria de um celu- lar quando quisermos. Implemente todas as classes envolvidas nessa situação, lembre-se de usar construtores e metodos get, se necessário. Implemente também alguns testes. É proíbido usar conceitos que ainda não foram abordados. \*/

import Foundation

var bat1 = Bateria(carga: 100)

var bat2 = Bateria(carga: 80)

var bat3 = Bateria(carga: 50)

bat1.carregaBateria()

bat3.descarregaBateria()

bat3.mostraCarga()

print("\n")

var cel1 = Celular(numeroCel: "9975612633", nomeUser: "Paulo", bateriaCel: bat1, temBat: true)

cel1 = Celular(numeroCel: "997561263", nomeUser: "Paulo", bateriaCel: bat1, temBat: true)

var cel2 = Celular(numeroCel: "981165568", nomeUser: "Maria", bateriaCel: bat3, temBat: false)

print("\n")

cel1.getStatusCel()

cel1.ligarCel()

cel1.getStatusCel()

cel1.desligaCel()

cel1.getStatusCel()

print("\n")

cel2.getStatusCel()

cel2.ligarCel()

cel2.insereBat()

cel2.getStatusCel()

cel2.ligarCel()

cel2.getStatusCel()

cel2.desligaCel()

cel2.getStatusCel()

cel2.ligarCel()

bat3.descarregaBateria()

cel2.getStatusCel()

bat3.mostraCarga()

print("")

for i in 0...2{

bat3.carregaBateria()

}

bat3.mostraCarga()

cel2.getStatusCel()

cel2.ligarCel()

for i in 0...4{

bat3.carregaBateria()

}

cel2.getStatusCel()

cel2.ligarCel()

cel2.getStatusCel()

bat3.descarregaBateria()

cel2.getStatusCel()

print("")

cel2.trocaBat(celular: cel2, baterianova: bat2)

cel2.getStatusCel()

cel2.ligarCel()

cel2.getStatusCel()