```
from Veiculo import Veiculo
class Moto (Veiculo):
 def init (self, modelo, ano, cambio):
  self. modelo = modelo
 self._ano = ano
 self._cambio = cambio
 def andar(self):
 print(f"A moto {self._modelo} ano {self._ano} anda")
 def trocarMarcha(self):
  print(f"A moto {self._modelo} troca marcha de modo {self._cambio}")
 def acelerar(self, valor):
  self.velocidade += valor
  print(f"Velocidade atual: {self.velocidade} km/h")
class Veiculo():
 def __init__(self, tipo, velocidade):
 self._tipo = tipo
  self. velocidade = velocidade
 def descricao(self):
  print(f'Tipo: {self._tipo}')
 print(f'Velocidade: {self._velocidade}')
 def descricao(self):
   print(f"Este é um {self.tipo} e está na velocidade {self.velocidade}.")
veiculos = [Carro("Toyota", "Corolla", 2022), Moto("Honda", "CBR500R", 500),
Carro("Ford", "Mustang", 2022), Moto("Yamaha", "YZF-R1", 1000)]
for veiculo in veiculos:
 veiculo.descricao()
from Veiculo import Veiculo
class Carro (Veiculo):
 def __init__(self, modelo, ano, cambio):
  super()._init_(tipo = "Carro", velocidade = "100 km/h" )
  self. modelo = modelo
  self. ano = ano
  self._cambio = cambio
 def andar(self):
 print(f" 0 {self._tipo} {self._modelo} ano {self._ano} anda a {self._velocidade} ")
 def trocarMarcha(self):
  print(f"O {self._tipo} {self._modelo} troca marcha de modo {self._cambio}")
```

```
def init (self, marca, modelo, ano):
  super().__init__(marca, modelo)
 self.ano = ano
 def descricao(self):
  print(f"Este é um carro da marca {self.marca}, modelo {self.modelo} e ano
{self.ano}.")
 def acelerar(self, valor):
  self.velocidade += valor
 print(f"Velocidade atual: {self.velocidade} km/h")from Veiculo import Veiculo
from Carro import Carro
from Moto import Moto
carro1 = Carro("BMW", 2023, "automatico")
carro1.andar()
carro1.trocarMarcha()
def acelerar(veiculo, valor):
veiculo.acelerar(valor)
7-
class Forma:
 def calcular_area(self):
   pass
class Retangulo(Forma):
 def init (self, comprimento, largura):
   self.comprimento = comprimento
   self.largura = largura
 def calcular area(self):
   return self.comprimento * self.largura
class Circulo(Forma):
 def __init__(self, raio):
   self.raio = raio
 def calcular area(self):
   import math
   return math.pi * self.raio ** 2
# Exemplo de uso:
retangulo = Retangulo(10, 20)
circulo = Circulo(6)
print(f"Área do retângulo: {retangulo.calcular area()}")
print(f"Área do círculo: {circulo.calcular area()}")
```

```
8-class Imprimivel:
 def imprimir(self):
   pass
class Carro(Imprimivel):
 def init (self, marca, modelo, ano):
   self.marca = marca
   self.modelo = modelo
   self.ano = ano
 def imprimir(self):
   print(f"Carro: Marca - {self.marca}, Modelo - {self.modelo}, Ano -
{self.ano}")
class Moto(Imprimivel):
 def init (self, marca, modelo, cilindradas):
   self.marca = marca
   self.modelo = modelo
   self.cilindradas = cilindradas
 def imprimir(self):
   print(f"Moto: Marca - {self.marca}, Modelo - {self.modelo}, Cilindradas -
{self.cilindradas}")
9-
class Conta:
 def init (self, titular, saldo=0):
   self.titular = titular
   self.saldo = saldo
 def depositar(self, valor):
   if valor > 0:
      self.saldo += valor
      print(f'Depósito de R${valor} realizado. Novo saldo: R${self.saldo}')
   else:
      print("Valor inválido para depósito.")
 def sacar(self, valor):
   if 0 < valor <= self.saldo:
      self.saldo -= valor
      print(f'Saque de R${valor} realizado. Novo saldo: R${self.saldo}')
   else:
      print("Saldo insuficiente ou valor inválido para saque.")
 def consultar saldo(self):
   return self.saldo
class ContaCorrente(Conta):
 def init (self, titular, saldo=0, limite=500):
```

```
super(). init (titular, saldo)
   self.limite = limite
 def sacar(self, valor):
   if valor <= self.saldo + self.limite:
      super().sacar(valor)
   else:
      print("Saldo e limite insuficientes para o saque.")
conta1 = Conta("ana", 1000)
conta2 = ContaCorrente("luisa", 5000, 1000)
print(f"Saldo de {conta1.titular}: R${conta1.consultar saldo()}")
conta1.depositar(500)
conta1.sacar(300)
print(f"Saldo de {conta1.titular}: R${conta1.consultar saldo()}")
print(f"Saldo de {conta2.titular}: R${conta2.consultar saldo()}")
conta2.depositar(1000)
conta2.sacar(3000)
print(f"Saldo de {conta2.titular}: R${conta2.consultar saldo()}")
10-
class Personagem:
 def init (self, nome, pontos vida):
   self.nome = nome
   self.pontos vida = pontos vida
 def atacar(self, alvo):
   pass
class Guerreiro(Personagem):
 def init (self, nome):
   super(). init (nome, pontos vida=100)
 def atacar(self, alvo):
   dano = 20
   print(f"{self.nome} ataca {alvo.nome} com sua espada, causando {dano}
de dano.")
   alvo.pontos vida -= dano
# Exemplo de uso:
heroi = Guerreiro("Sonic")
monstro = Personagem("Shadow the Hedgehog", pontos vida=50)
heroi.atacar(monstro)
print(f"{monstro.nome} possui {monstro.pontos vida} pontos de vida
restantes.")
```