class Cerc:  
 def \_\_init\_\_(self,raza,culoare):  
 self.raza=int(raza)  
 self.culoare=culoare  
 def descrie\_cerc(self): #- va PRINTA culoarea si raza  
 print(f"culoarea este: {self.culoare} iar raza este: {self.raza}")  
  
 def aria(self): # - va RETURNA aria  
 return 3.14\*self.raza\*self.raza  
  
 def diametru(self):  
 return 2 \* self.raza  
  
 def circumferinta(self):  
 return 3.14 \* self.raza\*2  
  
cerc1= Cerc(5,'rosu')  
cerc1.descrie\_cerc()  
print(f"Aria este: {cerc1.aria()} metri patrati")  
print(f"Diametrul este: {cerc1.diametru()} metri")  
print(f"Circumferinta este: {cerc1.circumferinta()}")  
  
cerc2= Cerc(10,'albastru')  
cerc2.descrie\_cerc()  
print(f"Aria este: {cerc2.aria()} metri patrati")  
print(f"Diametrul este: {cerc2.diametru()} metri")  
print(f"Circumferinta este: {cerc2.circumferinta()}")

2.

class Dreptunghi:  
 def \_\_init\_\_(self,lungime,latime,culoare):  
 self.lungime = int(lungime)  
 self.latime = int(latime)  
 self.culoare = str(culoare)  
 def descrie(self): #- va PRINTA culoarea si lungime si latime  
 print(f"culoarea este: {self.culoare} iar lungimea este: {self.lungime} iar latimea este: {self.latime}")  
  
 def aria(self): # - va RETURNA aria  
 return self.lungime \* self.latime  
  
 def perimetru(self):  
 return (self.lungime\*2)+(self.latime\*2)  
  
 def schimba\_culoarea(self, noua\_culoare):  
 self.culoare = str(noua\_culoare)  
  
Dreptunghi1 = Dreptunghi(5,10,'rosu')  
Dreptunghi1.descrie()  
print(f"Aria este: {Dreptunghi1.aria()} metri patrati")  
print(f"perimetrul este: {Dreptunghi1.perimetru()} metri")  
Dreptunghi1.schimba\_culoarea('roz')  
print(f"culoarea noua este: {Dreptunghi1.culoare} ")  
  
Dreptunghi2= Dreptunghi(10,15,'albastru')  
Dreptunghi2.descrie()  
print(f"Aria este: {Dreptunghi2.aria()} metri patrati")  
print(f"perimetrul este: {Dreptunghi2.perimetru()} metri")  
Dreptunghi2.schimba\_culoarea("alb")  
print(f"culoarea noua este: {Dreptunghi2.culoare}")

3.

class Angajat:  
 def \_\_init\_\_(self,nume,prenume,salariu):  
 self.salariu = int(salariu)  
 self.nume = str(nume)  
 self.prenume = str(prenume)  
  
 def descrie(self): #- va PRINTA nume prenume salariu  
 print(f"numele este: {self.nume} iar prenumele este: {self.prenume} iar salariul este: {self.salariu}")  
  
 def nume\_complet(self):  
 print(f"Numele complet este: {self.nume} {self.prenume}")  
 def salariu\_lunar(self):  
 return self.salariu  
 def salariu\_anual(self):  
 return self.salariu\*12  
  
 def marire\_salariu(self, procent\_crestere):  
 self.salariu = (int(procent\_crestere)/100)\*self.salariu+self.salariu  
  
angajat1 = Angajat('Floare','Ion', 5000)  
angajat1.descrie()  
angajat1.nume\_complet()  
print(f"Salariul lunar este: {angajat1.salariu\_lunar()}")  
print(f"Salariul anual este: {angajat1.salariu\_anual()}")  
angajat1.marire\_salariu(20)  
print(f"Salariul dupa marire este: {angajat1.salariu\_lunar()}")  
  
angajat2 = Angajat('Ghiocel','Cheorghe', 4000)  
angajat2.descrie()  
angajat2.nume\_complet()  
print(f"Salariul lunar este: {angajat2.salariu\_lunar()}")  
print(f"Salariul anual este: {angajat2.salariu\_anual()}")  
angajat2.marire\_salariu(20)  
print(f"Salariul dupa marire este: {angajat2.salariu\_lunar()}")

4.

class Cont:  
 def \_\_init\_\_(self,iban,titular\_cont,sold):  
 self.sold = int(sold)  
 self.iban = int(iban)  
 self.titular\_cont = str(titular\_cont)  
  
 def afisare\_sold(self):  
 print(f"Titularul {self.titular\_cont} are in contul {self.iban} suma de {self.sold} lei")  
  
 def debitare\_cont(self,suma):  
 if int(suma)<=self.sold and not int(suma)<=0:  
 self.sold = self.sold - int(suma)  
 else:  
 print("nu puteti cheltui mai mult decat aveti in cont si nici sa creditati prin aceasta operatiune")  
  
 def creditare\_cont(self, suma):  
 if int(suma)>=0:  
 self.sold = self.sold + int(suma)  
 else:  
 print("nu puteti debita contul prin aceaasta operatiune")  
  
  
cont1 = Cont(123123, 'Ion Mircea', 5000)  
cont1.afisare\_sold()  
cont1.debitare\_cont(1000)  
print(f" Dupa debitare soldul este : {cont1.sold} lei ")  
cont1.creditare\_cont(1500)  
print(f" Dupa creditare soldul este : {cont1.sold} lei ")  
  
cont2 = Cont(321321, 'Marin Dumitru', 7000)  
cont2.afisare\_sold()  
cont2.debitare\_cont(10000)  
print(f" Dupa debitare soldul este : {cont2.sold} lei ")  
cont2.creditare\_cont(-1500)  
print(f" Dupa creditare soldul este : {cont2.sold} lei "

5.