Fondamentaux de Python

Solutions

# Programme Orientée Objet

*Exercice 1*

|  |
| --- |
| class math:  def sqrt(self,nombre):  nombre = nombre \*\* (1/2)  print(nombre)   def moyenne(self,\*chiffres):  somme = 0  nb\_de\_chiffres = 0  for chiffre in chiffres:  somme += chiffre  nb\_de\_chiffres += 1   moyenne = somme/nb\_de\_chiffres  print(moyenne)   def parite(self,nombre):  if type(nombre/2) == 'int':  print("{} est pair".format(nombre))  else:  print("{} est impair".format(nombre))   def sum(self,\*chiffres):  somme = 0  for chiffre in chiffres:  somme += chiffre  print(somme)   math = math() math.sqrt(9) math.moyenne(10,30,20,10) math.parite(4) math.parite(10.3) math.parite(11) math.sum(10,30,10,40,20) |

*Exercice 2*

|  |
| --- |
| class Imputer:  def \_\_init\_\_(self, liste):  self.liste = liste  def avg(self):  sum = 0  avg\_to\_insert = []  for i in range(len(self.liste)):  if self.liste[i] is None:  avg\_to\_insert += [i]  else:  sum += self.liste[i]  for i in avg\_to\_insert:  self.liste[i] = sum/(len(self.liste) - len(avg\_to\_insert))  print(self.liste)  liste = [None,2,4,6,None]  instance = Imputer(liste)  instance.avg() |

# 

# Datetime

Partie 1

|  |
| --- |
| import datetime  def rappel():  print("N'oublie pas le Tennis !")  aujourdhui = datetime.datetime.today() tennis = datetime.datetime(2018, 7, 7, 15,30,00)  if aujourdhui + timedelta(0,0,0,0,0,3) == tennis:  rappel() |

Partie 2

|  |
| --- |
| import datetime  def rappel():  print("N'oublie pas le Tennis !")  aujourdhui = datetime.datetime.today() first\_tennis = datetime.datetime(2018, 7, 7, 15,30,00) last\_tennis = datetime.datetime(2018, 7, 28, 15,30,00)  while first\_tennis < last\_tennis:   first\_tennis += timedelta(7)  if aujourdhui + timedelta(0,0,0,0,0,3) == first\_tennis:  rappel() |

On ne peut pas itérer avec des boucles *for* sur les *datetime*. En revanche, en donnant une date de début et une date de fin, on peut itérer avec une boucle *while*.