|  |  |
| --- | --- |
| 4+3  // يقسم والناتج يكون عدد صحيح | العمليات الحسابية |
| Print(“MOHAMMED FALLATAH”) | الطباعة في سطر واحد |
| Print(“MOHAMMED\nFALLATAH”) | الطباعة على سطرين |
| Print(“MOHAMED” + “ IBRAHIM” + “FALLATAH”) | دمج النصوص |
| Num1, num2, num3 = 7, 5, 3 | تعريف اكثر من متغير (الاسماء بين "") |
| number1, namen1, number2, numbern2 = 66, "ANAS", 77, "HASSAN"  print(type(number1), type(namen1), type(numbern2), type(number2))  <class 'int'> <class 'str'> <class 'str'> <class 'int'> | نعرف اكثر من متغيرفي سطر واحد ثم نعطي امر طباعة مع كلمة type ثم اسم المتغير عشان يعطينا نوعه |
| Name = Input (“ENTER YOUR NAME”) | لاستلام بيانات من المستخدم |
| num1 = int (input("ENTER NUM1 : "))  num2 = **int** (input("ENTER NUM2"))  r = num1 +num2  print (r)  input("press enter to exit...") | التحويلات من رقم لعدد لازم نحط نوع النص قبل (input) |
| Import random  Print (random.randint(1,9))  Or  From random import randint  Print (randint(10,30)) | استيراد ارقام عشوائية |
| names = ["Omar","Abdullrhman","HAssan"]  print (names)  ['Omar', 'Abdullrhman', 'HAssan']  names.append("Ahmed")  print (names)  ['Omar', 'Abdullrhman', 'HAssan', 'Ahmed']  names.extend(["Anas","Mohammed"])  print (names)  ['Omar', 'Abdullrhman', 'HAssan', 'Ahmed', 'Anas', 'Mohammed'] | لعمل قائمة  لاضافة اسم اخر او عنصر للقائمة (ابند)  لاضافة مجموعة عناصر نستخدم (اكستند) |
| del (names[5])  print(names)  ['Omar', 'Abdullrhman', 'HAssan', 'Ahmed', 'Anas'] | للحذف نستخدم كلمة del ثم اسم المتغير وبعده رقم العنصر المراد حذفه |
| family1=['omar','Abdullrahman','Amal','Wejdan','Eyad']  family2 = ['Abdulrhman','Byan','rawan','Genan','Razan','Amer']  family3 = ['Hassan','Ibrahim','Reem','Wejdan']  family4 = ['Ahmed','Azzam','Alaa','Gaidaa']  family1 = ['Anas','Ayman','Amany','Ibrahim']  family6 = ['omar','Abdullrahman','Amal','Wejdan','Eyad']  family5 = ['Mohammed','Moayad','Layan']    home1 = [ family1, family2, family3]  home2 = [ family4, family4, family6]  print (home1)  [['Anas', 'Ayman', 'Amany', 'Ibrahim'], ['Abdulrhman', 'Byan', 'rawan', 'Genan', 'Razan', 'Amer'], ['Hassan', 'Ibrahim', 'Reem', 'Wejdan']] | القوائم المتداخلة  انشاء قائمة صغيرة داخل قائمة كبيرة |
| Print (len(name of element)) | لمعرفة عد العناصر في قائمة او متغير ولا ينطبق على الاعداد |
| num = int (input("ENTER NUMBER"))  if num > 10:  print ("Number > 10")  else:  print ("Other")  input ("press Enter to exit") | الجمل الشرطية  الشرط لازم يكون تحت اول كلمة بعد اف  واذا بدينا من بداية السطر يعتبر خرجنا عن دالة اف |
| num = int (input("ENTER NUMBER"))  if num ==0:  print("Zero")  elif num == 1:  print("One")  elif num == 2:  print("Tow")  else:  print("Out of range") | Elif  ينفذ شرط واحد فقط من عدة شروط اذا اتحقق الاول ينفذه او الثاني ينفذه  عكس دالة اف اذا وضعت اكث  ر من شرط ينفذها كلها |
| for x in range (11):  print (x)  ---------------------------  for x in range (1,11,2):  print (x) | التكرار : يطبع من 0-10 اي 11 رقم متسلسلة  يطبع من 1-11 لكن يتخطى رقم بسبب اني حاط رقم 2 بعد 11 |
| again = "y"  while again=="y" :  num1 = int (input ("Enter Number1 : "))  num2 = int (input ("Enter Number2 : "))  r = num1+num2  print (r)  agin = input("DO YOU WANT TO USE IT AGAIN (y/n)") | سؤال المستخدم اذا كان يرغب في استخدام البرنامج مرة اخرى  بعد مانكتب الكود نطلع في اعلى الكود ونكتب كلمة وايل  وفي الخير نحط انبوت يسال المستخدم اذا كا يريد استخدام البرنام مرة اخرى  ندخل الكود تحت كلمة وايل بتحديد الكود ثم نضغط على زر تاب |
| emp = {"id":1, "name ":"MOHAMMED", "salary":70000, "Contry":"SAUDIA","Phone":553331838}  for k,v in emp.items():  print (k)  print (v)  print ("================") | تكرار للمتغير مع امكانية اضافة متغير ثالث والى مالا نهااية مع الفصل بين كل متغير بفاصلة  K اخذت المتغير الاول  V اخذت المتغير الثاني  واذا اضفنا متغير ثالث نزيد اي حرن من عندنا ونسوي له طباعة  اهم شي emp.item(): |
| x = 1  while True:  print (x)  x+=1  if x==100: break  input ("press enter to exit") | التكرار الا نهائي وايقافه  لايقاف التكار نحط شرط انه اذا وصل لرقم معين نسوي break |
| file = open(“name of file” , “r or w”) | انشاء ملف خانتين الاولى اسم الملف وامتداده الثانية فراءاة ام كتابة |
| file = open ("myfile.txt)" , "w")  file.write("Hello Mohammed\n")  file.write("Hello FALLATAH")  file.close() | انشاء ملف والكتابة عليه  في الاخير لازم نكتب  File.close() |
| import datetime  gg = datetime.datetime.now()  print (gg) | لطباعة التاريخ والوقت  اذا اردنا التاريخ فقط نظيف بعد كلمة now . كلمة .date() |
| f = open (“filename.ext” , “r”) قراءة نصية لابد من وجود الملف  f = open (“filename.ext” , “w”)كتابة نصية  f = open (“filename.ext” , “r+”)قراءة نصية لابد من وجود الملف والكتابة  f = open (“filename.ext” , “w+”)كتابة نصية وقراءة  f = open (“filename.ext” , “a”)تكمل كتابة على الموجود  f = open (“filename.ext” , “a+”)تكمل كتابة على الموجود وتقرا |  |
| Class  class employee: # الكلاس  empid = 0 # الخصائص  empname =''  empaddress =''  empsalary = 0    # الوظائف  def getdata (self):  return str(self.empid) + ' ; ' + self.empname + ' ; ' + self.empaddress + ' ; ' + str(self.empsalary)  def printdata(self):  print (self.getdata())  # ننشئ اوبجكيت لادخال البيانات  emp1 = employee ()  emp1.empid = 111  emp1.empname = 'Mohammed'  emp1.empaddress = 'Maddinah'  emp1.empsalary = 20000  # لو نبغا نجرب قيت داتا  d = emp1.getdata()  print(d)  emp1.printdata()  #نستطيع نعمل كذا نسخة من الاوبجكت  emp2 = employee ()  emp2.empid = 222  emp2.empname = 'Ans'  emp2.empaddress = 'Maddinah'  emp2.empsalary = 25000  emp2.printdata()  input ('press enter to exit') | انشاء كلاس  اضافة خصائص للكلاس  اضافة وظيفة للكلاس  انشاء اوبجكت وتكراره |
| class employee: # الكلاس  empid = 0 # الخصائص  empname =''  empaddress =''  empsalary = 0  def \_\_init\_\_(self, empid, empname, empaddress, empsalary):  self.empid = empid  self.empname = empname  self.empaddress = empaddress  self.empsalary = empsalary    # الوظائف  def getdata (self):  return str(self.empid) + ' : ' + self.empname + ' ; ' + self.empaddress + ' ; ' + str(self.empsalary)  def printdata(self):  print (self.getdata())  emp1 = employee(1, 'Mohammed', 'AlKhobar', 20000)  emp1.printdata()  emp2 = employee(2, 'ANAS', 'RYADH', 21000)  emp2.printdata()  emp3 = employee(3, 'AHMAED', 'JEDDAH', 22000)  emp3.printdata()  emp4 = employee(4, 'HASSAN', 'MADDINAH', 23000)  emp4.printdata()  emp5 = employee(5, 'ABDULRHMAN', 'YANBU', 24000)  emp5.printdata()  emp6 = employee(6, 'OMAR', 'MADDINAH', 25000)  emp6.printdata()  input ('press enter to exit') | دالة انشيلايز تقريبا  اثناء تعريف الدالة نحط قيم |
|  | فهرسة بالترتيب |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |