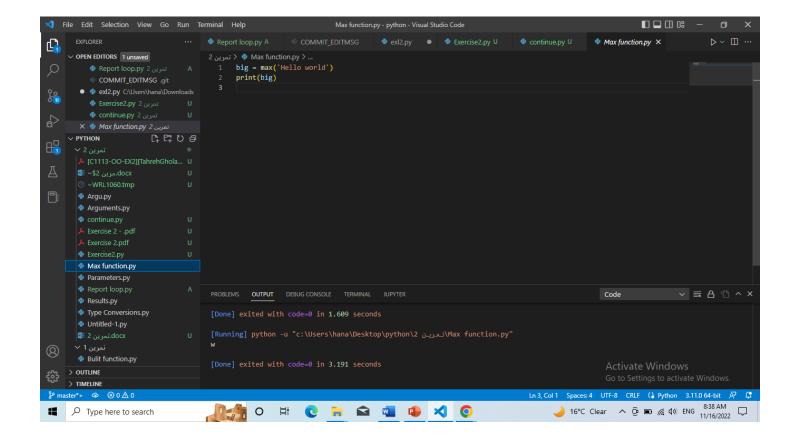
[C1114-OO-EX3][TahrehGholami-401114037180030]

big = max ('Hello world')
print(big)

Max Function

تابع ماکزیمم یک تابع است مقداری ورودی می گیرد و یک خروجی تولید می کند. در خط اول ماکسیمم ارزش حروف تعیین شده در پرانتز یعنی (Hello world) را برابر big قرار می دهیم یعنی بین حروف کدوم در زبان کامپیوتر ارزش بیشتری دارد آن را پرینت کن که w با حروف کوچک را پرینت می کند.



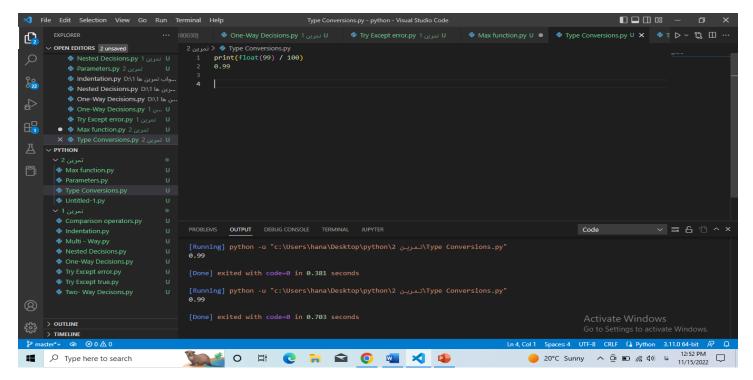
print (float (99) / 100)

0.99

Type Conversions

این دستور به معنای تبدیل نوع است به این معنی که وفتی یک عدد صحیح و ممیز را در یک عبارت قرار می دهیم، عدد صحیح به طور ضمنی به یک ممیز تبدیل می شود

با توابع () int () , float مى توانيم اينكار را انجام دهيم



def greet(lang):

if lang == 'es':

return 'Hola'

elif lang == 'fr':

return 'Bonjour'

elif lang == 'Fa':

return 'salam'

else:

return 'Hello'

print(greet('en'),'Glenn')

print(greet('es'),'Sally')

print(greet('fr'),'Michael')

print(greet('Fa'),'sara')

Parametrs

این یک "دسته" است که به کد موجود در تابع اجازه می دهد تا به آرگومان های فراخوانی یک تابع خاص دسترسی پیدا کند.

در این کد دستور در خط اول احوال پرسی به زبان گفته شده در واقع هر زبان را به greet

مربوط كرديم.

اگر زبان انگلیسی برگردان 'Hola'

اگر زبان فرانسه برگردان 'Bonjour'

اگر زبان فارسی برگردان 'salam'

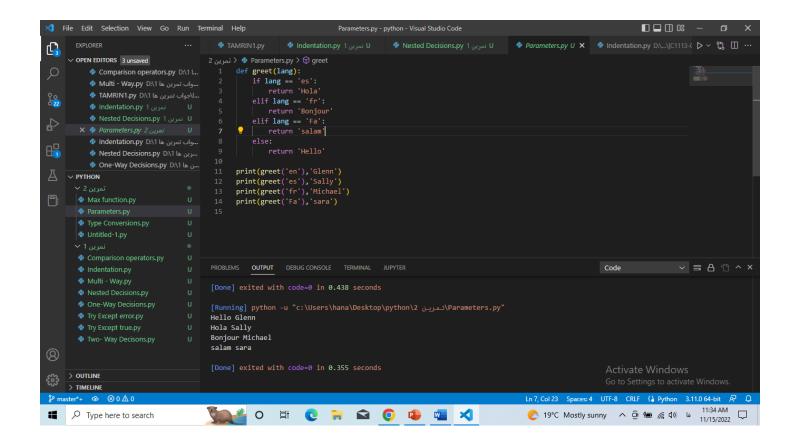
در غیر اینصورت: برگردان 'Hello'

یرینت کن سلام گلن به زبان انگلیسی

پرینت کن سلام سالی به زبان اسپانیایی

یرینت کن سلام میشل به زبان فرانسه

یرینت کن سلام سارا به زبان فارسی



x = 5 print('Hello')

def print _lyrics ():

print ("I'm a lumberjack, and I'm okay.")

print ('I sleep all night and I work all day.')

print('Yo')

x = x + 2

print(x)

Buliting Function

ما در این دستورات یک تابع جدید را با استفاده از کلمه کلیدی def و بدنبال آن پارامترهای اختیاری در پرانتز ایجاد می کنیم.

در خط اول X را مساوی 5 قرار می دهیم

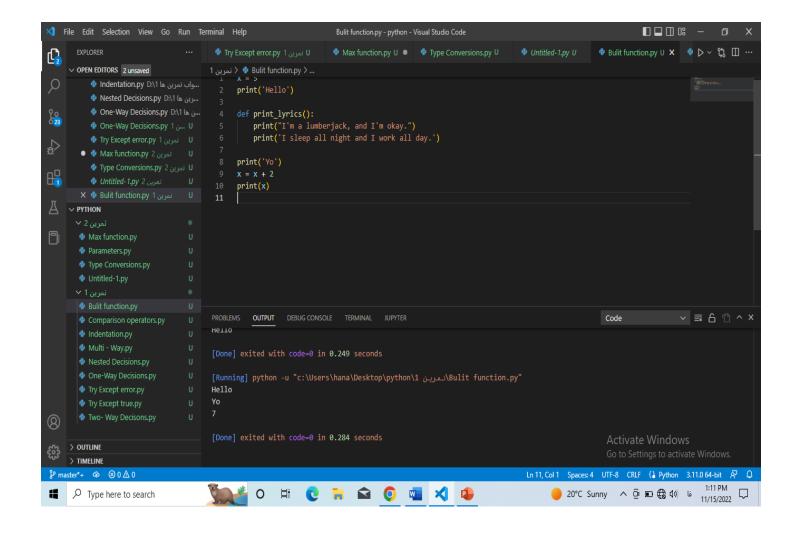
خط بعدی از برنامه خواستیم ('Hello') را پرینت کند.

خط بعدی دستوری نوشته شده که به علت اینکه از def استفاده شده دو خط بعدی آن اجرا نخواهد شد.

خط بعدی از برنامه خواستیم ('۲۵') را پرینت کند.

خط بعدى x را با عدد 2 جمع مى كنيم 2+5=7

یرینت کن x جدید را که عدد 7 چاپ می شود.



String Conversion

 Sval = '123'
 اnt(),Float() برای تبدیل بین رشته ها و اعداد صحیح

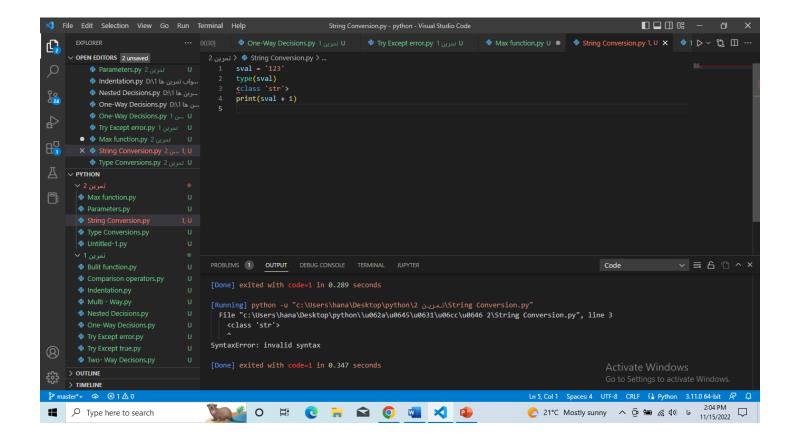
 Type (sval)
 استفاده کنیم.

 اگر دستور دارای کاراکترهای عددی نباشد، خطا نشان می دهد.
 حدی نباشد، خطا نشان می دهد.

 Print (sval + 1)
 Sval قرار می دهیم

نوع آن را تایین می کنیم از کلاس استرینگ در آخر می خواهیم که Sval +1 جمع کرده و پرینت کند.

كه بدليل عدم تطابق عدد و حروف خطا خروجي مي دهد.



def my function(fname, Iname):

print(fname + " " + Iname)

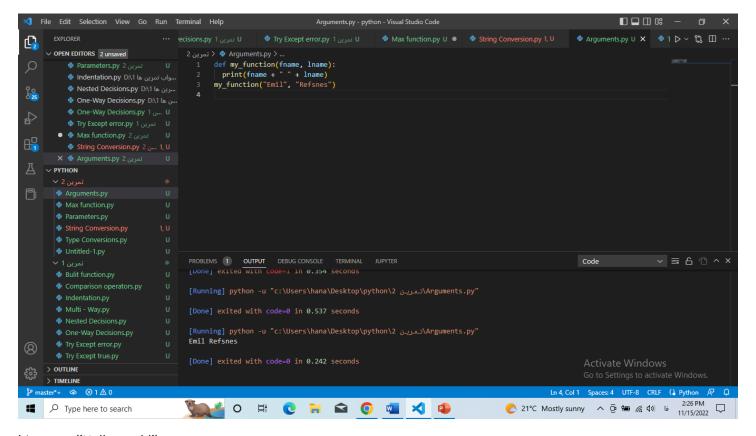
my_function("Emil", "Refsnes")

Arguments

آرگومان مقداری که هنگام فراخوانی تابع به عنوان ورودی آن را به تابع می فرستیم

از آرگومانها استفاده میکنیم تا بتوانیم وقتی تابع را در زمانهای مختلف فراخوانی میکنیم، کارهای مختلفی را انجام دهیم آرگومان ها را بعد از نام تابع در پرانتز قرار می دهیم

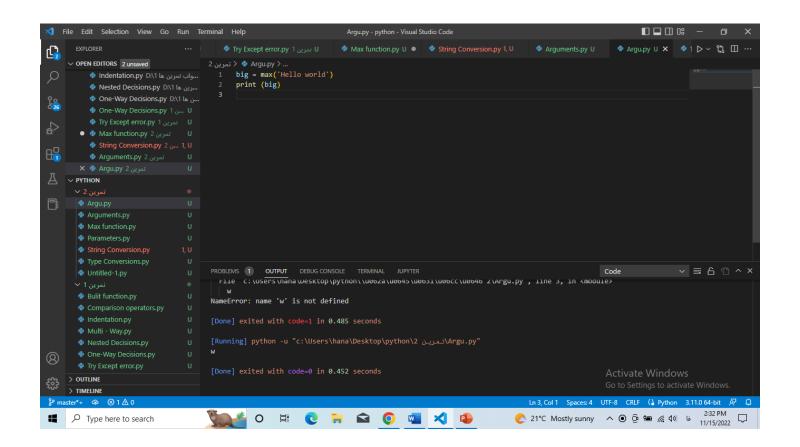
در کد روبرو دستور می دهیم که بجای fname کلمه email و بجای Iname کلمه Refsens را پرینت کند.



big = max('Hello world')

print (big)

در این دستور ('Hello world') به عنوان یک Argument تعریف شده و خواسته شده بین این کلمات بزرگترین حرف از نظر ارزش اسکی آن به زبان 0 و 1 را مشخص کند. که سیستم حرف w را پرینت می کند.



```
def greet(): Results

return "Hello" (را به () "Hello" مربوط می کنیم greet() مربوط می کنیم

در دستور پرینت می خواهیم با توجه به دستور مشخص شده آنها را به اسامی

print(greet(), "Glenn")

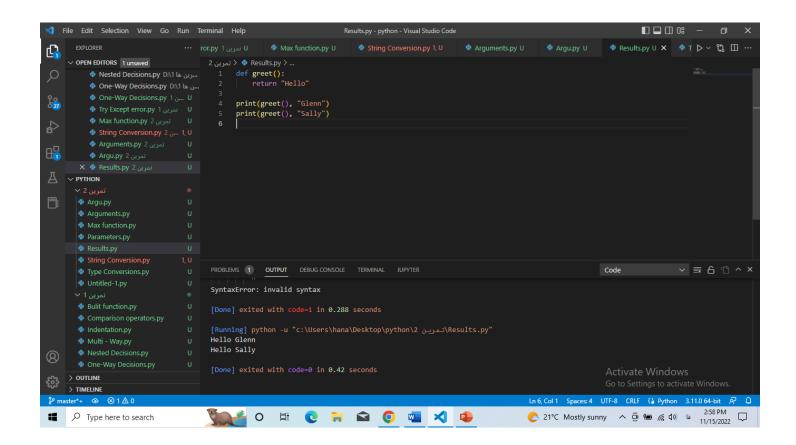
print(greet(), "Sally")

Results

c این دستور کلمه "Hello"

را به اسامی

و "Sally" پرینت کنیم که در خروجی سلام گلن و سلام سائی پرینت می شود.
```



i = 5

while i:

print(i)

#i -= 1 #i = i-1

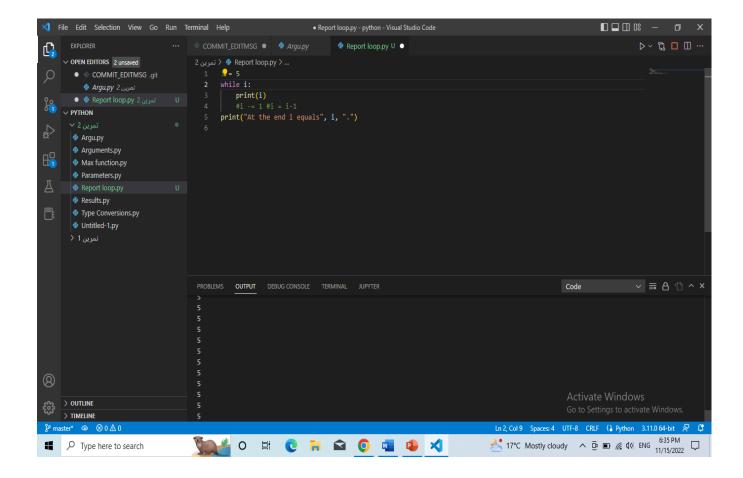
print("At the end i equals", i, ".")

Loop in Coding

در کد دستور روبرو بخشی از کد که مسئول کاهش مقدار متغیر i است را کامنت کردیم .

در هر بار اجرای حلقه چیزی از مقدار اولیهٔ متغیر i کم نمی شود و همواره برابر با عدد پنج باقی می ماند و در نتیجه شرط حلقه while همواره True در نظر گرفته می شود

برنامهٔ روبرو هیچ نقطهٔ پایانی نداشته و تا بینهایت ادامه می یابد



for val in "string":

if val == "i":

continue

print(val)

print("The end")

Finishing an Iteration with continue

دستور continue تکرار فعلی را پایان می دهد و به بالای حلقه می پرد و تکرار بعدی را شروع می کند.

در دستور روبرو برای کلمه "string"

بجز حرف i بقیه حروف را پرینت کن و چون هر بار به continue می رسد به بالا می پرد حروف زیر هم نوشته می شوند البته به جز حرف i

