امروز می‌خواهم درباره یک تابع متفاوت صحبت کنم.

ما قبلاً تابع پرینت رو دیده‌ایم و یاد گرفته‌ایم که چگونه با رشته‌ها کار کنیم، از پرینت استفاده کنیم و دیباگ کنیم.

اما اگر بخواهیم داده‌ای را از کاربر دریافت کنیم، چه کنیم؟

فرض کنید می‌خواهیم از کاربر بپرسیم: "نام شما چیست؟"

وقتی این کد را اجرا کنیم، پیام روی صفحه چاپ می‌شود، اما هیچ راهی برای دریافت پاسخ از کاربر وجود ندارد.

برای انجام این کار، به جای استفاده از تابع پرینت از تایع دیگری به اسم

استفاده خواهیم کرد Input

input("What is your name?")

داخل این پرانتزها پیامی وجود دارد که به عنوان راهنمایی برای کاربر نمایش داده می‌شود. وقتی این کد اجرا شود، پیام

نمایش داده می‌شود. "What is your name?"

این بار متوجه چند تفاوت خواهید شد:

**را نمی‌بینید، زیرا برنامه هنوز متوقف نشده است. "process finished with exit code 0"**

دکمه استاپ فعال شده و نماد دکمه ران تغییر کرده.

**این یعنی چه؟**

یعنی برنامه همچنان در حال اجراست و منتظر ورودی از کاربر است.

برای ادامه، باید روی بخش خروجی کلیک کنید و داده‌ای را وارد کنید.

بعد از وارد کردن ورودی و فشار دادن اینتر برنامه ادامه پیدا می‌کند، اجرا کامل می‌شود و پیام

رو میبینیم . **اما داده‌ای که وارد کردیم کجا رفت؟process finished with exit code 0**

تایع اینپوت شباهت زیادی به تابع پرینت داره اما به جای چاپ کردن متن، از کاربر ورودی دریافت می‌کند

حال بیایید این داده را در کدمان استفاده کنیم:

فرض کنید می‌خواهیم پیامی مانند

رو نمایش بدم ولی اسم کاربر رو نمیدونم . "Hello, Mali "

در اینجا **اتصال رشته‌ها (String Concatenation)**

**که قبلاً یاد گرفتیم، مفید خواهد بود.**

print("Hello, " + input("What is your name?"))

در اینجا اتفاقات زیر رخ می‌دهد. اول:

اجرا میشه و منتظر دریافت نام کاربر می‌ماند.input("What is your name?")

نام وارد شده، جایگزین تابع اینپوت میشه.   
تایع پرینت میاد و مقدار

**رو چاپ میکنه. "Hello, " + [نام کاربر]**

**حالا یک چالش کوچک برای شما:**

آیا می‌توانید علامت تعجب (!) را به انتهای پیام اضافه کنید؟

به جای اینکه فقط بنویسه

بنویسه Hello mali

"Hello, Mali ! "

**راه‌حل:**

اگر از اتصال رشته‌ها استفاده کنیم، می‌توانیم به راحتی یک علامت تعجب به پیام اضافه کنیم:

print("Hello, " + input("What is your name?") + "!")

اگر این مفهوم برایتان سخت است، می‌توانید از ابزار Thonny برای مشاهده روند اجرای کد به صورت گام‌به‌گام استفاده کنید.

**یادگیری کامنت‌گذاری در کد**

در برنامه‌نویسی، گاهی اوقات نیاز داریم توضیحاتی به کد اضافه کنیم تا بعداً بهتر متوجه شویم که هر قسمت از کد چه کاری انجام می‌دهد**.**

در پایتون میتونیم از غلامت هشتگ برای کامنت گذاری استفاده کنیم.

# این یک کامنت است و توسط برنامه نادیده گرفته می‌شود

print("Hello, World!") # این هم یک کامنت است

در این مثال، **جمهوری اسلامی** همان **مفسر**

زبان **برنامه‌نویسی پایتون** است، و **وضعیت جوان ایرانی** یک **کامنته** که دولت (مفسر) کلاً نادیده می‌گیره.. (Interpreter)

در پایتون، هر چیزی که بعد از غلامت هشتگ یاد، به عنوان **کامنت** در نظر گرفته می‌شه و توسط مفسر اجرا نمی‌شه. این یعنی مفسر پایتون (که در این مثال نماد دولت است) **کلاً بی‌توجه به این بخش از کد رد می‌شه**، درست مثل اینکه دولت هم نوسانات شدید نرخ دلار و تورم را نادیده می‌گیره و در گزارش‌های رسمی اثری از اون‌ها دیده نمی‌شه.

# وضعیت دلار هر روز بالا میره،جوان ایرانی حتی برای ارزوهاش هم نمیتونه قبر بخره

print("اقتصاد رو به رشده! اینده جوان ایرانی روشن روشن و باقی جوانان سراسر دنیا علی الخصوص امریکا خون خوار سیاهه حتی سگ ") !