

06_Tuples

فایل بخش ششم: چندتایی ها

Shaghayeghsh232@gmail.com

Tuple: درست شبیه لیست هاستند با این تفاوت که شما نمی توانی مقادیر آن ها را ویرایش کنید مقادیر اولیه تعیین می کنید تا آخر برنامه ثابت باقی می ماند و قابل تغییر نیستند. (مگر آنها را به لیست تبدیل کنید). تاپل ها داخل () تعریف می کنیم. tuple را میتوان لیست فقط خواندی نیز نام گذاری کرد بدین معنا که امکان بروزرسانی و ویرایش آن وجود ندارد.

مثال: tuple1=(1,2,3,"sara")

مثال ها

1. در تمرین اول مقادیر از داخل تاپل با استفاده از ایندکسشان فراخوانی می شوند.
2. این کد ترکیب دو تاپل با هم را نشان می دهد.
3. کد نوشته شده باعث حذف کلی تاپل ما خواهد شد با دستور del به همین دلیل چیزی در خروجی نمایش نمی دهد.
4. این مثال از یکی از توابع تو کار تاپل (len) که برای محاسبه طول تاپل استفاده می شود است.
5. در این مثال بیشترین و کمترین مقدار در تاپل نمایش داده می شود. دو تاپل با هم ترکیب می شوند و کوچک ترین و بزرگترین عنصر در بین آن ها در خروجی چاپ خواهد شد.

06_Tuples

فایل بخش ششم: چندتایی ها

Shaghayeghsh232@gmail.com

6. در این مثال از یکی دیگر از توابع تو کار تاپل `tuple(name_list)` که می توان با آن لیست را به تاپل تبدیل کرد استفاده شده است.
7. در این مثال نشان داده شده است که اگر لست موجود تو در تو باشد لیست داخلی با دستور `tuple()` به تاپل تبدیل نمیشود و فقط لیست اصلی تبدیل به تاپل خواهد شد.
8. برای ایجاد تغییرات در تاپل میتوانیم از راه کار زیر استفاده کنیم:
ابتدا تاپل را با تابع تو کار `list()` تبدیل به لیست کنیم بعد تغییرات را با دستوراتی که برای لیست ها داریم اعمال کنیم و بعد دوباره با تابع تو کار `tuple()` لیست را به تاپل تبدیل می کنیم.
9. یک تابع توکار در `tuple` وجود دارد به نام `count()` این تابع یک عضو را می گیرد و تعداد تکرار آن در تاپل را برمی گرداند. (درست مانند همین مثال)
10. این مثال برای تابع تو کار دیگری به نام `index()` است که همانطور که از اسمش پیداست ایندکس عضو داده شده را نمایش میدهد.
11. همانطور که در قسمت حلقه ها گفته شد می توان در حلقه های `while` و `for` از تاپل ها استفاده کرد دقیقا مانند این مثال که تعداد عضوها را با کمک حلقه در هم ضرب نمونده و در خروجی چاپ کرده.
12. این کد نشان میدهد که یک لیست می تواند شامل چند تاپل باشد.