

سوال: چرا کد زیر ارور از نوع `AssetionError` نمی دهد؟

`assert (False, "Why this AssertionError never raised ... ?!")`

**جواب:** در صورت اجرای این دستور، پایتون عبارت `always true, perhaps remove parentheses?` را نمایش می دهد. این موضوع به این خاطر است که `assert` در زبان پایتون یک keyword است و نه یک `function`. لذا نمی توان با باز کردن پرانتز در جلوی آن (مشابه عملی که در `function`ها انجام می دهیم) به آن ورودی های مختلف داد. بلکه طبق دستورات پایتون، `assert` تنها می تواند یک ورودی گرفته (`exp1`)، `True` یا `False` بودن آن را بسنجد و خروجی مورد نظر را ارائه دهد و تنها می تواند یک عبارت (`exp2`) به عنوان option بعد از ورودی همراه با `comma` بگیرد، بصورت زیر:

```
assert exp1, exp2
```

لذا در عبارت مورد سوال، عبارت ورودی یک متغیر `tuple` با دو عضو است. طبق معلومات گذشته، در زبان پایتون، هر `tuple`ی که خالی نباشد (`non-empty tuple`)، مقدار `True` را بر میگرداند و تنها `tuple` خالی است که برابر با `False` است. لذا عبارت مقابل `assert` در این حالت همواره `True` خواهد بود و `AssertionError` اتفاق نمی افتد.