

Појава AssertionError изузетка

Да би се предупредили прекиди, може се креирати тврдња (Assertion), која се појављује када је испуњен услов.

Ако је услов испуњен, програм се може наставити са извршавањем.

Ако услов није испуњен, програм подиже AssertionError изузетак.

0241 Употреба тврдње assertion

```
import sys
assert ('linux' in sys.platform), "Ovaj kod se izvrsava samo na Linux OS."
```

Ако се овај код реализује на компјутеру са Линукс оперативним системом, тврдња неће изазвати изузетак.

Ако се код реализује на компјутеру са Windows оперативним системом, резултат тврдње ће бити False и појављује се следеће:

```
Traceback (most recent call last):
```

```
File "<input>", line 2, in <module>
```

```
AssertionError: Ovak kod se izvrsava samo na Linux OS.
```

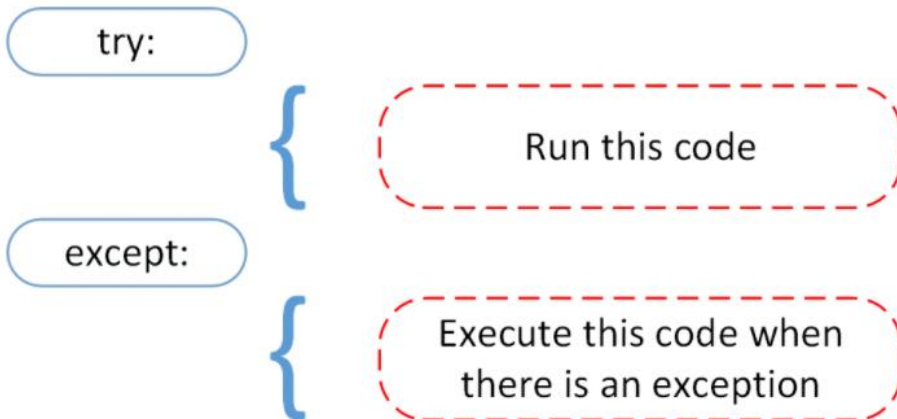
Овиме се зауставља извршавање програма.

Руковање изузецима

Блокови try и except се користе за прикупљање и руковање изузецима.

Део кода који се налази у try блоку се сматра нормалним делом кода.

Део кода који се налази у except блоку је одговор програма на појаву било којег изузетка који би се евентуално појавио у коду унутар try блока.



0242 Блокови try и except

```
def linux_interakcija():
    assert ('linux' in sys.platform), "Funkcija se izvrsava samo na Linux OS."
    print('Radi nesto.')
try:
    linux_interakcija()
```

```
except:
    print("Linux funkcija nije izvrшена.")
```

Функција `linux_interakcija()` може да се стартује само под Линукс оперативним системом. Команда `assert` ће изазвати појаву `AssertionError` изузетка ако се функција позове под неким другим оперативним системом.

Када се изузетак догоди унутар програма који садржи ову функцију, програм ће наставити са реализацијом и само ће дати информацију да се функција неће извршити.

0243 Реакција на `AssertionError`

Креирати део кода који ће реаговати на `AssertionError` изузетак исписивањем поруке о неизвршеној функцији.

```
import sys
def linux_interakcija():
    assert ('linux' in sys.platform), "Funkcija se izvršava samo na Linux OS."
    print('Radi nesto.')
```

```
try:
    linux_interakcija()
```

```
except AssertionError as greska:
    print(greska)
    print("Linux funkcija nije izvrшена.")
```

Funkcija se izvršava samo na Linux OS.
Linux funkcija nije izvrшена.

Питања и задаци за самосталан рад

Задаци

083 Коришћењем блокова `try` и `except` направити код који ће реаговати на појаву грешке дељења са 0.