

### Agenda

• Testowanie - przypomnienie

doctest

unittest



#### **Testowanie - TDD**

Add a test

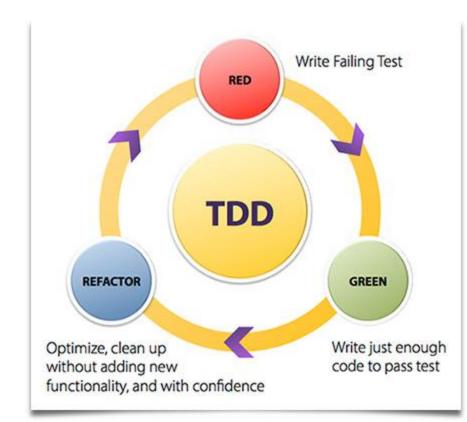
Run all tests and see if the new one fails

Write some code

Run tests

Refactor code

Repeat



#### doctest

- Pozwala na zawarcie prostych testów w docstrigu
- Łatwa składnia testów imitujemy tryb interaktywny Pythona
- Testy mogą służyć również jako przykłady użycia

```
def name_generator(name1, name2):
    """

>>> name_generator('Sally', 'Tommy')
    'Salmmy'

>>> name_generator('Macius', 'Lucja')
    'Maccja'

>>> name_generator()
    Traceback (most recent call last):
    ...
    TypeError: name_generator() takes exactly 2 arguments (0 given)
    """

return name1[:3] + name2[-3:].lower()
```



#### doctest

Sposób użycia:
 python -m doctest <nazwa\_modułu>

```
def name_generator(name1, name2):
    """"
    >>> name_generator('Sally', 'Tommy')
    'Salmmy'
    >>> name_generator('Macius', 'Lucja')
    'Maccja'
    >>> name_generator()
    Traceback (most recent call last):
    ...
    TypeError: name_generator() takes exactly 2 arguments (0 given)
    """
    return name1[:3] + name2[-3:].lower()
```



# Zadanie 1 Napisz doctesty dla kodu.



#### unittest

```
def pole_kwadratu(a):
```

11 11 11

Zwraca pole kwadratu.

11 11 11

return a\*\*2



```
import unittest import pola
```

```
class PolaTest(unittest.TestCase):
    def test_proste_pole_kwadratu(self):
        wynik = pola.pole_kwadratu(2)
        oczekiwany_wynik = 4
        self.assertEqual(wynik, oczekiwany_wynik)
```

```
if ___name__ == "__main__":
    unittest.main()
```



# Zadanie 2 Napisz unittesty dla kodu.



# Zadanie 3 Napisz kod na podstawie testów

