

Lista 10

Wyrażenia regularne. Testy.

Wstęp do programowania - laboratorium
Inżynieria systemów WIT PWr

1. **(1 pkt)** Przy wykorzystaniu funkcji `re.search` dokonaj usunięcia z poniższego adresu e-mail stwierdzenia "usun_to":
`python2020@gusun_tomail.com`.
Efektem końcowym powinien być adres:
`python2020@gmail.com`.
2. **(4 pkt)**
Napisz klasę o nazwie `Employee`. Metoda `__init__()` powinna pobierać i zapisywać atrybuty: `first_name`, `last_name` i `annual_salary`. Napisz metodę `give_raise()`, która dodaje 2000PLN do rocznej pensji domyślnie, czyli jako default, ale również dopuszcza dodanie innej kwoty podwyżki. Napisz testy dla klasy `Employee`. Napisz dwie metody testowe: `test_give_default_raise()` i `test_give_custom_raise()`. Użyj metody `setUp()`, by móc stworzyć tylko jedną instancję pracownika `employee` dla obu metod testujących. Uruchom testy i upewnij się, czy przechodzą pomyślnie.
3. **(5 pkt)** Napisz testy dla rozkładu LU macierzy. Należy uwzględnić wszystkie możliwe przypadki dla których rozkład LU jest niemożliwy.