

Lista 1

Podstawy programowania w języku Python. Ciągi znaków.

Wstęp do programowania - laboratorium

Inżynieria systemów WIZ PWr

1. Uruchom środowisko IDE PyCharm. Utwórz nowy projekt o nazwie „Numer indeksu” np. „112233”. Proszę oczywiście wpisać tu własny numer indeksu. Utwórz nowy pusty plik w Pythonie. Następnie przejdź do trybu konsoli Pythona pod IDE PyCharm.

2. Przecwicz wpisywanie ciągów znaków pracując bezpośrednio z powłoką Pythona. Tekst wpisuj eksperymentując z cudzysłowami i apostrofami jak w przykładzie poniżej. Zobacz jaki jest wynik i zastanów się dlaczego tak się dzieje. **UWAGA!** Na końcu każdego wiersza naciśnij klawisz *Enter*.

```
>>> "Przykładowy tekst"
>>> 'Drugi przykładowy tekst'
>>> """Trzeci przykładowy tekst"""
```

3. Zobacz jak działa znak specjalny. W Pythonie jest to lewy ukośnik \. Poćwicz z przykładami jak poniżej.

```
>>> 'Kolejny przykładowy tekst z \'apostrofem\' '
>>> 'I jeszcze jeden przykładowy tekst z "cudzysłowem"'
```

4. Przecwicz działanie znaków specjalnych \n oraz \t na przykładach jak poprzednio.

5. Zastosuj znak + do łączenia tekstu. Przetestuj działanie jak na przykładach poniżej.

```
>>> "Jeden" + "Dwa" + "Trzy"
>>> "Jeden" + " " + "Dwa" + " " + "Trzy"
```

6. Przetestuj jak działa instrukcja wyjścia `print`. Wpisz wszystkie przetestowane przykłady na nowo tylko wpisując je w instrukcje `print`, jak w przykładzie poniżej. Dla usprawnienia ćwiczeń wpisz wszystkie przykłady do nowo utworzonego pustego pliku z zadania 1 i uruchom go pod IDE poleceniem Run lub skrótem klawiszowym *Shift+F10*.

```
>>> print("Przykładowy tekst")
```

7. Napisz i uruchom nowy program, który wypisze w pierwszym wierszu Twoje imię, nazwisko i numer indeksu, a w drugim adres PWr.