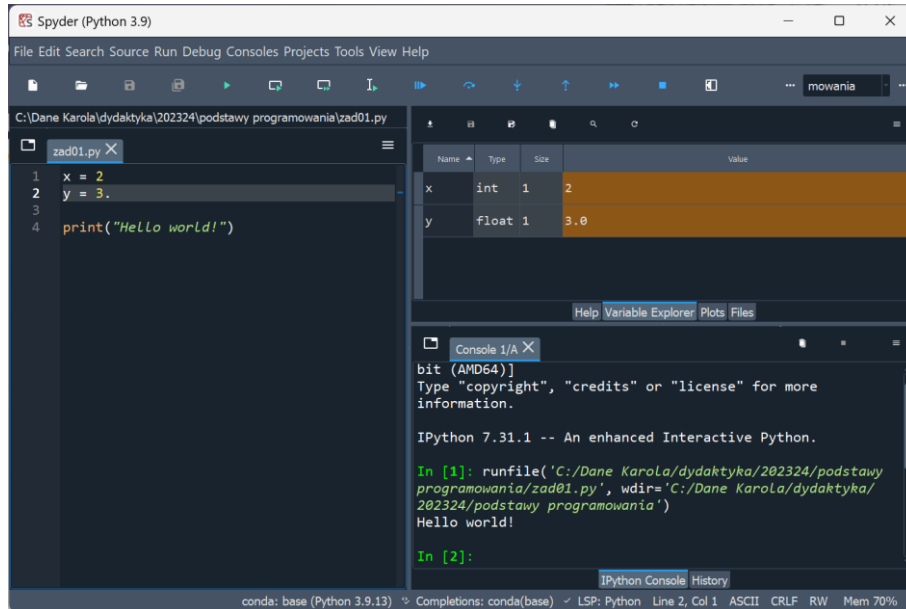


Podstawy programowania (W11OPA-SI0072G)
Wstęp do programowania (W11FTE-SI0141W)
Wstęp do programowania (W11IKW-SI0080W)

Laboratorium 0

1. Uruchom środowisko Spyder. Zapoznaj się dostępnymi oknami.



2. Sprawdź działanie następujących poleceń w trybie interaktywnym interpretera:

```
>>> wiek = 19
>>> 25 = wiek

>>> width = 10
>>> length = 5
>>> print(width)
>>> print('width') #zwróć uwagę na apostrofy
>>> print(length)
```

3. Sprawdź działanie następujących poleceń w trybie interaktywnym interpretera:

```
>>> type(1)
>>> type(1.0)
>>> type('Hello')
```

4. Sprawdź działanie następujących poleceń w trybie interaktywnym interpretera:

```
>>> string_value = input('Podaj liczbę całkowitą: ')
>>> type(string_value)
>>> x = int(string_value)
>>> type(x)
```

Spróbuj podawać z klawiatury różne wartości, np. **99**, albo **liczba całkowita**.

5. Napisz skrypt, który będzie wyświetlał komunikat **Hello world!**

Podstawy programowania (W11OPA-SI0072G)
Wstęp do programowania (W11FTE-SI0141W)
Wstęp do programowania (W11IKW-SI0080W)

6. Napisz skrypt, który będzie wyświetlał następujące informacje:
- Twoje imię i nazwisko
 - Twój kierunek studiów
 - Twój numer indeksu
7. Napisz skrypt, który będzie pytał użytkownika o ulubiony kolor, a następnie będzie wyświetlał tę informację.

8. Sprawdź działanie następujących poleceń w trybie interaktywnym interpretera:

```
>>> 2 + 3
>>> 2 - 6
>>> 3 * 5
>>> 21 / 7
>>> 21 // 7
>>> 23 / 5
>>> 23 // 5
>>> 23 % 5
>>> -23 // 5
>>> -23 % 5
>>> 2**3
>>> 3**2
```

9. Sprawdź działanie następujących poleceń w trybie interaktywnym interpretera:

```
>>> 2 + 3
>>> 2. + 3
>>> 2 + 3.
>>> 2. + 3.
>>> 4 / 3
>>> 4 // 3
>>> 4. // 3
>>> 4. // 3.
```

Zwróć uwagę jakiego typu są zwracane wyniki. Powtórz działania z zad. 8 podając pary argumentów liczba całkowita i liczba rzeczywista oraz liczba rzeczywista i liczba całkowita.

10. Napisz skrypt, który prosi użytkownika o podanie dwóch liczb całkowitych. Następnie wyświetla na ekranie wyniki ich dodawania, odejmowania, mnożenia, dzielenia, dzielenia całkowitego, reszty z dzielenia, potęgowania.

Karol Tarnowski
Wrocław, 2024