

Hello World

October 9, 2023

1 Hello World

První program v Python. Vyzkoušíme si napsat, uložit a spustit makro.

Otevřete si editor (např. Idle, Visual Studio Code, Pycharm, Jupyter Notebook). Idle se nainstaluje spolu s instalací Pythonu. Pokud chcete používat jiné editory, tak se je musíte doinstalovat.

```
[1]: print("Vítám Vás na první hodině programování!")      # vypis pomoci print
      print('Vítám Vás na první hodině programování!')    # Uvozovky "" nebo '' ↵
      ↪ jsou zamenne
```

Vítám Vás na první hodině programování!

Vítám Vás na první hodině programování!

Poznámka: **Komentáře** se do kódu vpisují za znakem #.

1.1 Vstup a výstup

- **Výstup** pomocí print
- **Vstup** pomocí input

```
[6]: input()
```

123

```
[6]: '123'
```

```
[5]: vstup = input("Načítání ze vstupu: ")      # vstup s pruvodnim textem
      print('Zadali jste:', vstup, '.')
```

Načítání ze vstupu: Ahoj

Zadali jste: Ahoj .

Úkol Připravte makro, kde: - se zeptáme uživatele na jméno - pozdravíme uživatele jeho jménem.
Příklad výstupu: Ahoj, Jana.

Poznámka: **input** **vrací typ string** Pokud chceme se vstupem pracovat např. jako s číslem, musíme ho přetypovat.

```
[10]: vstup = input('Zadejte číslo: ')
```

Zadejte číslo: 5

5

```
[5]: type(vstup)           # Jaký je typ proměnné vstup?
```

```
[5]: str
```

```
[6]: vstup = int(vstup)    # Přetypování proměnné vstup
```

```
[9]: type(vstup)
```

```
[9]: int
```

```
[9]: cislo = input()
      cislo = int(cislo2)
      cislo
```

3

5

```
[9]: 8
```

Úkol 1 Směnárna: Uživatel by chtěl vyměnit eura na české koruny. Uživatel zadá, kolik EUR chce vyměnit. Program vypíše, kolik CZK dostane. Aktuální kurz a bankovní poplatek si uložte do proměnných.

```
[2]: eur = int(input())
      kurz = 24.1
      poplatek = 50
      czk = eur*kurz - poplatek
      print(czk)
```

50

1155.0

Úkol 2 Napište program, který spočítá objem vzduchu v místnosti - Zeptejte se uživatele na rozměry místnosti (pomocí input) - Spočítejte objem místnosti - Výsledek vypíše

```
[ ]:
```