

Pracovný list – PYTHON – Prvé projekty

ÚLOHA 1:

Krátká verzia

- Pokiaľ už zvládaš editor čistého textu a príkazový riadok, napíš do súboru `~/projekty/01/ahoj.py` príkaz `print("Ahoj svet")`.
- Pokiaľ si úlohu splnil a zdá sa ti jednoduchá, skús pomôcť ostatným v triede

ÚLOHA 2:

Dlhá verzia

- Programy sa dajú, rovnako ako dokumenty alebo obrázky, ukladať do súborov. Súbor s programom obsahuje text v jazyku Python. Potrebujeme teda program, ktorý nám umožní písať text.
- Existujú dva druhy takýchto textových editorov. Prvý – napríklad Word, LibreOffice alebo Pages pre Mac, umožňujú meniť veľkosti textu, rez písma, farbu, a podobne. Keď ale chceme zadávať počítaču príkazy, podobne vychytávky nepotrebujeme.
- Editor na kód sa dá spustiť z príkazového riadku. U nás je takýmto editorom editor: `nano`
- Do editoru vlož príkaz: `print("Ahoj svet!")`
- Ulož súbor pod menom (v danom adresári: `/projekty/02/ahoj.py`)
- Po aktivácii virtuálneho prostredia, zadaj cestu k predtým vytvorenému súboru `~/projekty/02`
- Spustíte program pomocou príkazu: `$ python ahoj.py`
- Pokiaľ všetko funguje skúste zmeniť vypísaný text

ÚLOHA 3:

Štvorec

- Teraz sa vrátime do základnej školy, a skúsime si napísať program, ktorý vypočíta obvod a obsah štvorca, u ktorého poznáme dĺžku strany
- Pre pripomenutie, obvod štvorca so stranou sa dá vypočítať ako $O = 4a$, a obsah ako $S = a^2$
- Výsledky vypíšete pomocou `print()`. Program ulož do `~/projekty/02/stvorec.py` a spušť
- Výpis by mal vyzeráť:

Obsah štvorca so stranou 356 cm je 126736 cm²

Obvod štvorca so stranou 356 cm je 1424 cm