

Vítej v PyLadies!

První sraz bude trochu zvláštní: není co opakovat z minula, a dnešní hlavní úkol je nainstalovat Python, což se na každém počítači dělá trochu jinak.

Jméno wi-fi sítě a heslo k ní je napsáno v místnosti.

Zadání taky, ale pro úplnost: je na <http://pyladies.cz/> – sekce Materiály.

Seznam se se sousedkami a začni s instalací Pythonu; jakékoli otázky rádi zodpoví pomocníci. Až se sejdeme všechny, povíme si pár slov na úvod a naučíme se základy práce s příkazovou řádkou. Pak instalaci dokončíme.

Poznámky si piš na tento papír – horní polovinu vyplň podle zadání; spodní je celá pro tebe!

Můj adresář se soubory k PyLadies je: _____
(v materiálech bude označován jako `~/pyladies`)

Příkazy k puštění Pythonu na mém počítači jsou:

0. Otevření příkazové řádky: _____

1. Puštění virtuálního prostředí: _____

2. Puštění Pythonu: `python`

Domácí projekty 1

0. Doma (nebo pár dní po instalaci, pokud nejsi na srazu) si znovu pusť Python, a zkus jestli stále funguje.

```
>>> 1 + 1
2
```

1. Funguje i odečítání?

```
>>> 4 - 2
```

2. A co násobení? Programátoři nenásobí pomocí \cdot ani \times , použijí jiný *operátor*: hvězdičku. Vyzkoušej si to.
3. Dělení? Znak \div se taky na klávesnici těžko píše (zvlášt na české). Jak se asi bude dělit?
4. Závorky v Pythonu fungují jako v matematice. Zkus pomocí Pythonu vypočítat: $3 + (4 + 6) \times 8 \div 2 - 1 =$
Jak se to zapíše v Pythonu?

5. Jsou i jiné operátory než $+$, $-$, a ty pro násobení a dělení.
Co dělá s čísly operátor $\%$ (procento)?
6. A co dělá operátor $**$ (dvě hvězdičky)?
7. Až budeš příště sahat po kalkulačce, použij místo ní Python.

-
8. Python umí i jiné věci než čísla. Třeba takové *řetězce* – slova, věty, nebo jiný text. Řetězce se zadávají v uvozovkách – jednoduchých `'` nebo dvojitých `"`:

```
>>> 'Ahoj!'
'Ahoj!'
```

9. Řetězce jdou spojovat sčítáním. Vyzkoušej si to:

```
>>> 'A' + "B"
'AB'
```

10. Co je tady špatně? Jak to spravit?

```
>>> 'Ahoj' + 'PyLadies!'
```

11. Řetězce se dají sčítat. Dají se i násobit? Dělit? Odečítat?

12. Co se stane, když se pokusím sečíst číslo a řetězec?

13. A vynásobit?