

Navigation

Opened: Sunday, 18 September 2022, 12:00 AM
Due: Thursday, 7 March 2024, 11:55 PM

Opened: Sunday, 18 September 2022, 12:00 AM
Due: Thursday, 7 March 2024, 11:55 PM

Cílem prvního cvičení je hlavně osvojit si práci s Python interpretem na vašem počítači, případně si vůbec ověřit že instalace je v pořádku. Dalším úkolem je ověřit si, že umíte používat git pro odevzdání úloh, případně se to naučit.

Samotná programovací úloha je snadná a poslouží nám hlavně pro seznámení s jazykem a vývojářskými nástroji.

Úkol: Vytvořte python program `triangle.py` a v něm implementujte funkci `triangle`. Tato funkce musí korektně určit, zda-li mohou tři čísla reprezentovat délky stran pravoúhlého trojúhelníka. Vstupem budou tři čísla, výstupem True nebo False (case sensitive)

Pro jednoduchost předpokládejte, že první dvě čísla a , b jsou odvěsny či spíše jejich délky, třetí číslo c je přepona. Tak jako je to ve známé matematické větě. Druhá mocnina čísla a se v Pythonu zapisuje `a ** 2`.

Pro inspiraci o tom jak se definuje funkce či jak se píše podmíněný příkaz můžete použít soubor `humansize.py`, který jsem ukazoval na přednášce. Najdete ho v repozitáři zdrojových kódů k předmětu. Také tam najdete šablonu pro první cvičení, kterou doporučuji použít.

V poslední řadě je v repozitáři také soubor .gitignore - ten si prosím nahrajte do svého repozitáře, tak aby se vám do gitu nedostávali soubory, které tam nepatří.

Řešení bude opět kontrolováno automaticky z vašeho git repozitáře. Proto je bezpodmínečně nutné dodržet následující pokyny.

1. pokud ji ještě nemáte, vytvořte si kopii **repositáře zdrojů** k předmětu.
2. z této kopie si do **svého repositáře** **nakopírujte celý adresář cv01 včetně obsahu** a soubor **.gitignore**
3. V adresáři **cv01** se nachází soubor **triangle.py** a v něm funkce **triangle()**
4. Tuto funkci rozšířte tak, aby byla řešením úkolu.
5. Hodnoty a, b, c **nezadávejte přes input** - testovací hodnoty kladně napíšte přímo do nějaké testovací části programu

Pokud soubory, adresář či funkci samotnou pojmenujete jinak, hodnotící program vaše řešení nenajde a je to stejné, jako když úlohu neodevzdáte vůbec.

Návod na odevzdání pomocí <https://gitlab.tul.cz>

1. Přiházej se na GitLab - <https://about.gitlab.com/>, pomocí hesla do Liane
2. Přidejte **veřejný** svůj **účet** pro **základ** (nemí tenhle pokus kdo na serveru již máte)
3. v systému GitLab vám byl či bude vytvořen **projekt** **jmeno_prijmeni** ve skupině **prg-2020**, ten budete používat pro odovzdávání svých úkolů.
4. a lokálně nainstalován na svém počítači vytvořte **adresář cv01** (viz výše) a v něm vytvořte **řešení prvního úkolu** v souboru **triangle.py**.
5. **Přepněte** výchozí **větvi** na název **main** **git switch -c main**
6. **řešení** uložte na **gitlab** pomocí příkazu:
`git push -u origin main`
7. Veškeré příkazy **git** je dobré zadávat v **kořenovém** adresáři **repozitáře** - jinak můžou nastat problémy.

Literatura:

- Python manuál definice vlastních funkcí
- Git Book <http://git-scm.com/book/cs>
- Git Branches

Feedback

- > FS
- > FT
- > FZS
- > Rektorát
- > UKN
- > UZS
- > Veřejné kurzy
- > _ARCHIV

You are logged in as Martin Šimon (Log out)
NTU/PIPA (2023)
[Get the mobile app](#)