Úkol 1 – Python

Napiš skript v Pythonu, který otevře soubor **alice.txt** (Alice’s Adventures in Wonderland od Lewise Carrolla) - ke stažení v [1] a spočítá četnost (počet výskytů) všech znaků. Velká písmena převeď za malá a ignoruj mezery a znaky nového řádku (ostatní znaky jako čárky nebo závorky zařaď do výsledku).

Jako výstup musí program vytvořit soubor **ukol1\_output.json**. Vzorový výstup najdeš v souboru **ukol1\_output\_vzor.json**. Dodrž prosím následující pravidla

* soubor **ukol1\_output.json** je ve formátu JSON,
* obsahuje slovník, kde klíče jsou znaky a hodnoty jejich četnost,
* volitelně: slovník je seřazen podle klíčů

Jako řešení úkolu odevzdej program pojmenovaný jako **prijmeni\_jmeno\_1.py**. Soubor uploaduj na Google drive (nebo jiné úložiště), vytvoř na něj odkaz viditelný pro všechny a tento odkaz odevzdej přes moje.czechitas.cz.

## Příklad výsledku

Pokud by soubor **alice.txt** obsahoval jen větu:

*‘datova akademie se mi moc libila’*

dostali bychom následující výstup:

{

"a": 5,

"b": 1,

"c": 1,

"d": 2,

"e": 3,

"i": 4,

"k": 1,

"l": 2,

"m": 3,

"o": 2,

"s": 1,

"t": 1,

"v": 1

}