

Požadavky na semestrální práci z předmětu NPRG030

Splněné zadání	celkem 10 bodů
Program dělá, co má	5 bodů
Program není předčasně ukončen po zadání nevhodného nebo neplatného vstupu	2 body
Uživatelská dokumentace (tzn. jak přeložit, spustit a ovládat program)	3 body
Vhodné použití prostředků jazyka Python	celkem 12 bodů
Větvení If...Elif...Else	1 bod
Cykly (for, while)	1 bod
Rozdělení programu na funkce, třídy (a moduly)	3 body
Kolekce (např. list, set, dict)	1 bod
Dědičnost nebo skládání	1 bod
Výjimky a jejich správné zpracování (tj. propagujte pouze tehdy, kdy to má smysl)	1 bod
Logování (vhodné použití knihovny logging)	1 bod
Práce se soubory a vhodné použití správce kontextu	1 bod
V práci je vhodně použita alespoň jedna knihovna jiná než logging, např. numpy, pandas, django a jiné	2 body
Otestování (části) kódu	celkem 5 bodů
Vybrané tři funkce (metody) jsou vhodným způsobem otestovány	3 body
Navíc vytvořte jeden parametrizovaný test	2 body
Kvalita kódu	celkem 13 bodů
Všechny třídy a (veřejné) funkce jsou řádně zdokumentovány pomocí Docstring	5 bodů
Hlavička funkcí (a metod) obsahuje typovou nápovědu	2 body
Atributy a (neveřejné) metody třídy jsou vhodně zapouzdřeny	1 bod
Použití popisných názvů proměnných, funkcí a tříd	1 bod
Funkce main()	1 bod
Je dodržena zásada DRY (don't repeat yourself)	1 bod
Je dodržena zásada jedné odpovědnosti (single responsibility)	1 bod
Je dodržen princip minimální znalosti (Déméteřin zákon)	1 bod
Bonusové body	celkem 4 body
Během vývoje je používán správce zdrojového kódu (např. GitLab nebo Git)	3 body
Práce je odevzdána v GitLabu nebo Gitu	1 bod