



**Ročník: 21**

**Kolo: 2. školské**

**Úloha: 5**

## Úloha o profile autora textu

Na kriminalistickom ústave v Korytnáčkove zakladajú nové oddelenie: Oddelenie forenznej lingvistiky. Na tomto oddelení sa budú vedci zaoberať skúmaním písomných a hovorených prejavov s cieľom identifikovať ich autora. Postupne vyvíjajú nástroje, pomocou ktorých by vedeli zostaviť profil autora. Základný profil autora sa skladá z troch hodnôt, ktoré sa počítajú nasledovne:

- **priemerný počet slov vo vete,**
  - každá veta je ukončená práve jedným zo znakov `.`, `?`, `!` a ak je v texte niektorý z týchto znakov, tak ukončuje vetu,
  - medzi dvoma slovami je vždy aspoň jedna medzera,
  - do profilu sa zahrnie priemerný počet slov vo vete, bez ohľadu na ich dĺžku,
- **percentuálny výskyt funkčných slov v texte,**
  - funkčné slová sú slová, ktoré nenesú vecný význam, ale v texte majú gramatickú alebo štylistickú funkciu (predložky, spojky, zámená, častice, príslovky a pod.),
  - do profilu sa zahrnie percentuálne zastúpenie funkčných slov spomedzi všetkých slov,
- **percentuálny výskyt interpunkčných znakov v texte,**
  - medzi interpunkčné znaky slovenského textu patria úvodzovky `„`, `“`, zátvorky `(`, `)`, pomlčka `-`, čiarka `,`, bodkočiarka `;`, dvojbodka `:`, spojovník `~` a znaky pre ukončenie vety `.`, `?`, `!`,
  - do profilu sa zahrnie percentuálne zastúpenie interpunkčných znakov spomedzi všetkých znakov textu (včítanie medzier)

Vedel by si im pomôcť?



Stiahni si program **forenzna\_lingvistika.py** a doprogramuj funkciu **profil\_autora**, ktorá pre zadaný text zistí a vráti trojicu vyššie uvedených hodnôt. Svoje riešenie ulož do súboru **forenzna\_lingvistika.py**.

*Poznámka: Môžeš predpokladať, že slová a vety sú napísané korektne a jediným bielym znakom je medzera.*

### **Ukážka použitia interpunkčných znakov v texte**

Ján Novák pracoval na linke Bratislava – Košice. Priniesol ovocie: jablká, hrušky a slivky. „Kde si bol tak dlho?“ spýtala sa mama. Odpovedal ticho, takmer šeptom, nikto mu neveril. Susedia (tí z druhého vchodu) krútili hlavami. Vraj bol v meste, ale v ktorom? Nič nevysvetlil. Vzal si zeleno-bielu tašku a odišiel.