



Ročník: 15

Kolo: 1

Úloha: 7

Úloha o náročnosti textu

Vedci v Korytnáčkove zistili, že malé korytnačky už takmer vôbec nečítajú. Dôsledkom toho je, že sa im dramaticky znížila slovná zásoba a ich schopnosť fantázie takmer vymizla. Rozhodli sa preto tento problém riešiť. A ako inak, v škole.

Podľa nového nariadenia Ministerstva inovatívneho školstva musia žiaci povinne čítať a spoločne diskutovať o tom, čo prečítali.

Keď učitelia chceli toto nariadenia zaviesť do praxe, narazili na problém: „Koľko toho majú žiaci prečítať?“ Intuitívne tušili, že mladší žiaci by zvládli prečítať a porozumieť menej náročným textom, a tí starší by zvládli aj náročnejšie texty. Ako však odmerať náročnosť textu? Ministerstvo preto oslovilo Jazykovedný ústav, aby vypracoval postup ako hodnotiť náročnosť textu.

Odpoveď bola pomerne jednoduchá. Náročnosť textu sa vypočíta ako súčet náročností jednotlivých viet v texte. Náročnosť vety je určená ako počet slov vety umocnený na 1,1.

Učitelia oslovili programátorov, aby im vytvorili program, ktorý pre zadaný text zistí jeho náročnosť. Tu však programátori narazili na problém. Texty sú písane všelijako neporiadne. Pred a za slovami či vetami je viacero medzier alebo voľných riadkov. Bodky, výkričníky, otázniky, čiarky, dvojbodky či úvodzovky sú na tom ešte horšie. Pri nich navyše občas medzery aj chýbajú. Vedel by si im pomôcť?

Python

Vytvor funkciu **narocnost_textu**, ktorá pre zadaný text vráti jeho náročnosť.

Svoje riešenie ulož do súboru **texty.py**.

Pomôcka: Môžeš predpokladať, že okrem písmen a vyššie spomenutých znakov sa v texte žiadne iné znaky nevyskytujú. Vety sú oddelené jedným zo znakov: `.!?:`. Ak je v texte nejaký zo znakov `.!?:`, tak oddeľuje vety.