



Ročník: 11

Kolo: 2

Úloha: 2

Úloha o porovnávaní kníh

Korytnačky pri štúdiu zistili, že sa im občas podarí prečítať dvestostranovú knihu o prírodovede za oveľa kratší čas ako napríklad osemdesiatstranovú historickú poviedku. A vôbec to nemusí byť kvôli tomu, že prírodoveda ich zaujíma oveľa viac ako beletria a knihu o prírode tak čítali rýchlejším tempom. Každá kniha totiž môže mať aj rozdielnu veľkosť písma, rôzne okraje, iné riadkovanie alebo rôzny počet obrázkov a ich veľkosť.



Korytnačky si o dvoch porovnávaných knihách zvyčajne zaznamenajú ich názov, počet strán, počet riadkov na strane a priemerný počet znakov v riadku. Chcú vytvoriť program, ktorý dokáže vypočítať celkový počet znakov v oboch knihách. Program má vypísať názov knihy, ktorá obsahuje väčší počet znakov. Predpokladáme, že obe knihy obsahujú iba textovú informáciu, teda obrázky sa v nich nenachádzajú.

Imagine Logo

Vytvor procedúru **porovnaj**, ktorá na vstupe dostane názov, počet strán, počet riadkov na strane a priemerný počet znakov v riadku pre dve knihy. Procedúra vypíše názov knihy, ktorá obsahuje väčší počet znakov.

Svoje riešenie ulož ako Imagine projekt **knihy.imp**.

Python

Vytvor funkciu **porovnaj**, ktorá na vstupe dostane názov, počet strán, počet riadkov na strane a priemerný počet znakov v riadku pre dve knihy. Procedúra vypíše názov knihy, ktorá obsahuje väčší počet znakov.

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

Poznámka:

Pre potreby porovnávania rozsahu kníh, bola zavedená jednotná miera, tzv. **normostrana**, ktorá predstavuje 1800 znakov textu (aj s medzerami), napríklad v 30 riadkoch po 60 znakov. Túto jednotnú mieru používajú prekladatelia textov v prekladateľských firmách na výpočet ceny prekladu, ale aj študenti pri spracovávaní záverečných prác na univerzitách alebo vydavatelia kníh vo vydavateľstvách (<http://www.vimka.sk/clanok/co-je-normostrana>).