

Ročník: 11

Kolo: 3

Úloha: 6

Úloha o kníhtlači

V Korytnáčkove otvorili novú tlačiareň kníh. Cena za tlač knihy sa určí na základe počtu znakov a veľkosti obrázkov, ktoré sa vytlačia. Pre praktické porovnanie rozsahu kníh bola zavedená jednotka normostrana.



Jedna normostrana je definovaná inak pre textovú a inak pre grafickú informáciu. Jedna normostrana textovej informácie zodpovedá 1800 znakom (aj s medzerami). Jedna normostrana grafickej informácie zodpovedá 115 cm² grafickej plochy. Korytnačky poznajú celkový počet znakov v knihe (s medzerami) a tiež obsah jednotlivých obrázkov v cm². Chceli by si vytvoriť program, ktorý vypočíta cenu za tlač celej knihy, ak poznajú jednotkovú cenu za tlač textovej a grafickej normostrany. Kníhtlačiarne navyše ponúkajú 5-percentnú zľavu na cenu tlače grafických normostrán v prípade, že v knihe je aspoň 10 percent grafickej informácie.

Imagine Logo

V Imagine projekte **knihtlac.imp** doprogramuj procedúru **počítaj**, ktorej zadáme celkový počet znakov v knihe, zoznam obsahov obrázkov v cm², cenu za tlač jednej textovej a grafickej normostrany v centoch. Procedúra vráti cenu za tlač celej knihy v eurách.

Python

V súbore **knihtlac.py** doprogramuj funkciu **počítaj**, ktorej zadáme celkový počet znakov v knihe, zoznam obsahov obrázkov v cm², cenu za tlač jednej textovej a grafickej normostrany v centoch. Funkcia vráti cenu za tlač celej knihy v eurách.

Poznámka:

20 normostrán textovej informácie sa označuje pojmom **autorský hárok**. Rozsah autorského hárku je definovaný napríklad aj pre poéziu (620 veršov) alebo audiovizuálny záznam (aspoň 60 minút). Zdroj: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2012/456/>