



Ročník: 12

Kolo: 4

Úloha: 3

Generátor hesiel

Pri práci s počítačom používame heslá, aby sme chránili prístup k danej službe alebo údaje pred zneužitím. Slabé heslo sa dá ľahko uhádnuť, preto potrebujeme vytvárať silné heslá. Silné heslo je vytvorené z veľkej množiny znakov (abecedy), teda obsahuje malé písmená, veľké písmená, číslice, ostatné znaky klávesnice. Ale heslo by nemalo obsahovať znaky s diakritikou (mäkčeň, dĺžeň), lebo nie vždy sa dá prepnúť klávesnica na slovenskú. Heslo by nemalo obsahovať slovníkové slová (bežné slovenské alebo anglické slová). Silné heslo sa ale ťažko pamätá.

V Korytnačkove sa rozhodli pomôcť svojim obyvateľom a vyrobiť im pomôcku na vytváranie hesiel. Heslo si každý obyvateľ vytvára z vety, ktorú si ľahko pamätá. Každé písmeno v hesle je začiatočným písmenom slova v tejto. Počet slov vo vete je minimálne 5 a maximálne 18, inak by bolo heslo slabé alebo by sa veta ťažko pamätala. Heslo začína číslom, ktoré označuje počet slov vo vete celočíselne predelený dvomi. Heslo končí jedným náhodným znakom, ktorý nie je písmenom ani číslicou. Pravidlá sú jasné, ale z tohto popisu si nie každá korytnačka vie heslo vytvoriť. Vedel by si im pomôcť?

Imagine Logo

Vytvor procedúru **heslo**, ktorá pre zadanú vetu heslo vytvorí.

Svoje riešenie ulož do súboru **heslo.imp**.

Python

Vytvor funkciu **heslo**, ktorá pre zadanú vetu heslo vytvorí.

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