



Ročník: 13

Kolo: 4

Úloha: 3

Úloha o šifrovacom automate

Korytnačky v Korytnáčkove si správy posielajú elektronickou poštou. V takýchto správach si však nemôžu poselať dôverné informácie. Vedia o tom aj korytnačky Klára a Rebeka. Rozhodli sa preto, že si svoje dôverné informácie budú pri posielaní šifrovať. Vymysleli si jednoduchú šifru, ktorej princíp je nasledovný:

Zašifrovaný text vznikne z pôvodného textu tak, že text sa rozdelí na dve časti tak, aby sa počet znakov v prvej časti čo najmenej líšil od počtu znakov v druhej časti. Jednotlivé znaky z oboch častí sa píše striedavo, pričom sa začína prvým znakom z prvej časti textu.

Aj keď šifra nie je zložitá, je únavné každú správu šifrovať ručne. Vedel by si im pomôcť?

Imagine Logo

Vytvor procedúru **sifruj** s vhodnými parametrami, ktorá vráti zašifrovaný text podľa vyššie uvedeného postupu.

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

Python

Vytvor funkciu **sifruj** s vhodnými parametrami, ktorá vráti zašifrovaný text podľa vyššie uvedeného postupu.

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