

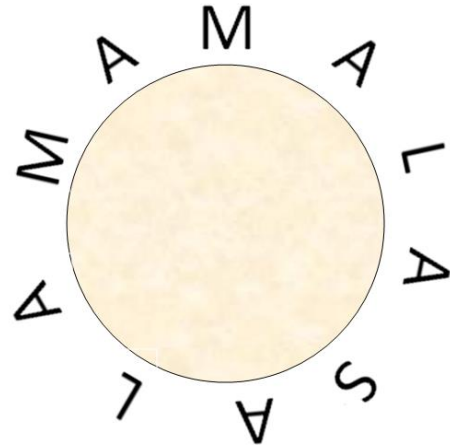
**Ročník: 17**

**Kolo: 2**

**Úloha: 4**

## Úloha o písmenkovom kruhu

Korytnačky už poznajú viacero spôsobov, akým je možné zakódovať alebo zašifrovať text tak, aby ho dokázali ochrániť pred neželanými čitateľmi. Na vyplnenie voľných chvíľ s kamarátmi počas jarých prázdnin si však pripravili novú zábavu. Po obvode kruhu umiestnili vopred zadaný počet písmen abecedy, ktoré sa môžu aj viackrát opakovať. Z ľubovoľnej počiatočnej pozície následne v jednom z dvoch možných smerov pospájali susedné písmená po celom obvode kruhu. Boli prekvapené, že na základe toho istého písmenkového kruhu získali hneď dve rôzne slovné spojenia, ktoré im dávali aj konkrétny význam: „MALA SALAMA“, ale zároveň aj „LAMA MALA SA“. Samozrejme, medzery medzi slovami na kruhu neuvažovali.



S potešením sa pustili do programovania, aby si svoje zistenia overili aj pomocou počítača. Chceli by vytvoriť program, ktorý pre zadaný text vypíše, či sa tento text nachádza na obvode kruhu podľa uvedených pravidiel spájania písmen. Vedel by si im pomôcť?

Vytvor funkciu **over** s vhodnými parametrami, ktorá určí, či sa zadaný text nachádza na obvode zadaného písmenkového kruhu, pričom platia uvedené pravidlá.

Svoje riešenie ulož do súboru **pismenkovy\_kruh.py**.