



Ročník: 20

Kolo: 3

Úloha: 3

## Úloha o SMS

V čase pred smartfónmi sme písali SMS správy na tlačidlových telefónoch. Tlačidlá **2** až **9** mali priradené 3 až 4 písmená, tlačidlo **0** znak medzery. Na napísanie písmena sme museli stlačiť tlačidlo toľkokrát, aké bolo poradie písmena na tlačidle.



Starostliví rodičia si uvedomili, že tlačidlové telefóny sú pre deti bezpečnejšie a tak ich deti majú len takéto telefóny. Navyše rôzne telefóny majú rôzne priradenie písmen tlačidlám. Napríklad TurtleFón má nasledovné priradenie:

```
[ ' ', ' ', ' ', 'ABC', 'DEF', 'GHI', 'JKL', 'MNO', 'PQRS', 'TUV', 'WXYZ' ]
```

Ak chceme na TurtleFóne napísať znak A, tak musíme tlačidlo **2** stlačiť raz. Ak chceme napísať znak S, tak musíme tlačidlo **7** stlačiť štyrikrát. Deti sa však pri stláčaní často mýlia. Vedel by si im pomôcť?

Vytvor funkciu **sprava**, ktorá pre zadanú správu a zadané priradenie písmen vráti postupnosť tlačidiel (ako reťazec číslíc), ktoré je potrebné stlačiť na jej napísanie.

Môžete predpokladať, že zadaná správa obsahuje len také znaky, ktoré sa dajú zapísať pomocou tlačidiel **0** až **9**.

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