

1. Vytvorte program, ktorý načíta od používateľa slovo a následne:
  - a. vypíše ho postupne po písmenách,
  - b. okrem písmena vypíše aj jeho index,
  - c. okrem písmena a indexu vypíše aj ASCII hodnotu písmena pomocou funkcie `ord(znak)`.
2. Napíšte program, ktorý určí počet písmen a počet slov v zadanej vete.  
*Pozn.: Počet slov môžete určovať v závislosti od počtu medzier.*
3. Vytvorte program, ktorý načíta od používateľa SMS s medzerami a vytvorí novú SMS tak, že odstráni všetky medzery:  
Príklad vstupu: Ahoj! Ideme dnes do kina?  
Príklad výstupu: Ahoj!Idemednesdokina?  
*Pozn.: Nový reťazec môžete vytvoriť postupným reťazením: `novy=novy+znak`*
4. Vylepšite predchádzajúci program tak, aby všetky slová, pred ktorými je medzera, začínali veľkým písmenom:  
Príklad vstupu: Ahoj! Ideme dnes do kina?  
Príklad výstupu: Ahoj!IdemeDnesDoKina?  
*Pozn.: Či je pred aktuálnym písmenom medzera vieme overiť indexovaním predposledného `[i-1]`. znaku: `if sms[i-1]==" ": print("Prechadzajuci znak je medzera")`*
5. Vytvorte program, ktorý vypočíta silu hesla zadaného používateľom.  
*Pozn.: Sila hesla je zvyčajne určená ako  $(\text{veľkosť abecedy})^{**}(\text{počet znakov})$ . Napr.:*
  - pre číslice 0-9 je veľkosť abecedy 10,
  - písmen anglickej abecedy je 26
  - všetkých znakov základnej ASCII tabuľky (vrátane symbolov `.?[]@{}+~*/ atď.`) je až 128