

Príklady na prácu s reťazcami

1. Napíš program na výpočet ciferného súčtu. Využi pritom konverziu čísla na reťazec.
2. Naprogramuj funkciu, ktorej argument bude ľubovoľný reťazec. Funkcia vypíše počet jednotlivých samohlások a,e,i,y,o,u vyskytujúcich sa v reťazci. Funkcii nebude záležať na veľkosti samohlások. Počet samohlások, ktoré sa v reťazci nevyskytujú, sa nevypíšu. Pre reťazec „PopOkAtEPeTL“ funkcia vypíše: Počet a: 1 Počet e: 2 Počet o: 2
3. Naprogramuj funkciu, ktorej argument bude ľubovoľný reťazec. Nech tento reťazec obsahuje slovo v zátvorke. Funkcia vypíše toto slovo. V prípade, ak tam zátvorky nie sú, alebo sú zadané nekorektne (napr. v opačnom logickom poradí) vypíše vhodný text. Napríklad pre reťazec „Toto je (moja) kniha.“ Funkcia vypíše „moja“
4. Úlohu 2 riešte pre prípad, ak by reťazec obsahoval viac zátvoriek.
5. Naprogramuj funkciu, ktorá vráti počet slov vo vete, aj keď sú medzi slovami viac ako jedna medzera.
6. Naprogramuj funkciu, ktorej argument bude ľubovoľný reťazec. Funkcia vráti počet veľkých písmen v reťazci.
7. Naprogramuj funkciu, ktorá odstráni z daného reťazca všetky samohlásky.
8. Naprogramuj funkciu, ktorá zistí, koľko je v reťazci oznamovacích opytovacích a rozkazovacích viet.
9. Naprogramuj funkciu, ktorá zistí počet samohlások a počet spoluhlások v reťazci. Napríklad v reťazci „Narodil som sa v roku 2001“ je v reťazci 7 samohlások a 10 spoluhlások.
10. Reťazec obsahuje názov súboru aj s príponou. Naprogramuj funkciu, ktorá zistí, či sa jedná o obrázok, tabuľku, textový dokument alebo niečo iné.
11. Naprogramuj funkciu, ktorá vypíše všetky možnosti štvormiestnych PIN-kódov pozostávajúcich z čísiel 0,1,2,3.
12. Naprogramuj funkciu, ktorá vypíše všetky slová aj nezmyslené, ktoré možno vyskladať zo slova „ahoj“.
13. Naprogramuj funkciu, ktorá bude mať argument ľubovoľný reťazec a vypíše na obrazovku nasledovné. Nech reťazec je „ahoj“
A
AH
AHO
AHOJ
AHO
AH
A
14. Naprogramuj funkciu, ktorá vráti súčet všetkých samohlások v reťazci. Pričom nezáleží na veľkosti písmen.
15. Naprogramuj funkciu, ktorá bude mať dva argumenty. Reťazec písmeno. Funkcia vráti počet výskytov daného písmena. Pričom nezáleží na veľkosti písmen.
16. Zisti, či je v dané písmeno samohláska alebo spoluhláska.
17. Naprogramuj funkciu, ktorá bude mať argument ľubovoľný reťazec a vypíše na obrazovku nasledovné. Nech reťazec je „ahoj“

a
hh
ooo
jjjj

18. Naprogramuj funkciu, ktorá bude vypisovať do každého riadka n-krát každé písmeno reťazca. Napríklad reťazec je „ahoj“ a n=5. Funkcia vypíše:

```
aaaaa  
hhhhh  
ooooo  
jjjjj
```

19. Naprogramuj funkciu, ktorá bude vypisovať do každého riadka znaky daného reťazca v nasledujúcej podobe. Napríklad pre reťazec je „ahoj“. Funkcia vypíše:

```
ahoj  
aho  
ah  
a
```

20. Naprogramuj funkciu, ktorá bude vypisovať do každého riadka znaky daného reťazca v nasledujúcej podobe. Napríklad pre reťazec je „ahoj“. Funkcia vypíše:

```
jjjj  
ooo  
hh  
a
```