

III. Textové soubory (později transformace do netextových)

1. Textový soubor je tvořen dopisem (článkem, dokumentem).
Sestavte program, který určí počet číslic a písmen v textu.
2. Textový soubor je tvořen dopisem (článkem, dokumentem).
Určete počet číslic v dopise a počet z klávesnice zadávaných znaků (u písmen malá a velká písmena).
3. Textový soubor je tvořen dopisem (článkem, dokumentem).
Určete počet velkých a počet malých písmen v dopise a počet mezer na každém řádku textového souboru.
4. Textový soubor je tvořen dopisem (článkem, dokumentem).
Vytiskněte absolutní i relativní četnost výskytu samohlásek v textovém souboru. Pozn. tisk můžete směřovat na obrazovku.
5. Textový soubor je tvořen dopisem (článkem, dokumentem).
Sestavte program, který vypíše celý text a nalezne nejdelší slovo textu.
6. Textový soubor je tvořen dopisem (článkem, dokumentem).
Sestavte program, který určí počet číslic a písmen v textu.
7. Textový soubor je tvořen dopisem (článkem, dokumentem).
Sestavte program, který určí počet slov v textu.
8. Textový soubor je tvořen dopisem (článkem, dokumentem).
Sestavte program, který vypíše celý text a všechna slova zadané délky.
9. Textový soubor je tvořen dopisem (článkem, dokumentem).
Sestavte program, který vypíše celý text a všechna slova, která začínají stejným písmenem jaké první slovo.
10. Textový soubor je tvořen dopisem (článkem, dokumentem).
Sestavte program, který vytiskne celý text a spočte, kolikrát se v textu vyskytuje první slovo.
11. Textový soubor je tvořen dopisem (článkem, dokumentem).
Sestavte program, který vypíše ta slova textu, která začínají písmenem zadávaným z obrazovky.
12. Textový soubor je tvořen dopisem (článkem, dokumentem).
Sestavte program, který vypíše celý text a spočte kolik slov textu delší než zadaná délka.
13. Textový soubor o posluchačích obsahuje věty s těmito údaji o posluchači:
Jméno Příjmení Ročník a známky z matematiky, desk. geometrie, mechaniky a programování (příp. jiných předmětů).
Sestavte program, který vytiskne seznam studentů 1. ročníku s jejich studijními průměry.
14. Textový soubor o posluchačích obsahuje věty s těmito údaji o posluchači:

Jméno Příjmení Ročník a známky z matematiky, desk. geometrie, mechaniky a programování (příp. jiných předmětů).

Sestavte program, který vytiskne seznam posluchačů, kteří neuspěli u zkoušky z předmětu zadaného z obrazovky.

Společné zadání k příkladu 15–18

Textový soubor o zaměstnancích podniku má obsahovat věty s těmito údaji o zaměstnanci:

- příjmení
- pohlaví
- rok narození
- měsíční mzda
- stav

15. Vytiskněte seznam svobodných mužů spolu s jejich měsíčními platy.
16. Vytiskněte abecední seznam pracovníků v důchodovém věku a nezletilých pracovníků.
17. Napište program, který po upřesnění z klávesnice vytiskne seznam mužů nebo seznam žen. Může být také upřesňován stav (např. ženy rozvedené nebo muži svobodní ap.).
18. Napište program pro tisk abecedního seznamu pracovníků narozených v určitém intervalu. Počáteční a koncový rok intervalu je zadáván z klávesnice.

Společné zadání k příkladu 19–21

Textový soubor o skladových položkách obsahuje o každé položce větu (řádek) s následujícími informacemi:

- název položky
- číslo položky dle číselného kódovníku
- počet jednotek (kusů) položky na skladě
- cena za jednotku položky
- měsíc a rok naskladnění
- skupenství položky

19. Program poskytující abecední seznam položek naskladněných v roce R. Tento údaj je konkretizován z klávesnice.
20. Seznam položek, jejichž skupenství je konkretizováno z klávesnice a hodnotu celého skladu v Kč.
21. Seznam položek s hodnotou nad P,- Kč za jednotku setříděných podle ceny za jednotku. Hodnota P je zadávána z klávesnice.

Společné zadání k příkladu 22–25

Textový soubor obsahuje informace o stavbách (domech). Každý objekt je popsán na jednom řádku (větě) následujícími informacemi:

- Jméno majitele
- Ulice
- číslo popisné
- typ objektu
- rok kolaudace
- hodnota v tis. Kč

22. Pro z klávesnice upřesněný typ objektu vytiskněte seznam obsahující jméno majitele, ulici a číslo popisné.
23. Vytiskněte pro každou ulici hodnotu všech v ní umístěných objektů.
24. Vytiskněte seznamy ulic a čísel popisných staveb kolaudovaných v jednotlivých desetiletích tohoto století.
25. Program, který na základě z klávesnice upřesněné ulice vytiskne seznam obsahující jméno majitele číslo popisné a rok kolaudace seříděný podle čísla popisného.