

OPAKOVANIE 4

1. Napíšte program, ktorý z textového súboru vstup.txt prečíta postupnosť hodnôt predstavujúcu hmotnosť jednotlivých osôb a na obrazovku vypíše súčet hmotností, počet osôb a priemernú hmotnosť. Výsledky zapíšte aj do súboru vystup.txt.
2. Napíšte program, ktorý z textového súboru vstup2.txt prečíta postupnosť reťazcov zapísaných pod sebou, odstráni prebytočné prázdne riadky a do súboru vystup2.txt zapíše upravený text oddelený medzerami.
3. Zo súboru vstup3.txt prečítajte text a vytvorte jeho zakódovanú verziu podľa pravidiel (zapíšte na obrazovku aj do súboru vystup3.txt):
 - Vymenia sa písmená 'a'-'o'; 'i'-'u'; 'e'-'.';
 - Medzera je nahradená dĺžkou predchádzajúceho slova
 - Pr. *Je pondelok a v stredu maturujeme. Okrem dvoch.
J.2pand.lak8o1v1str.di6motirij.m.e11Okr.m5dvache6*
4. Zo súboru výstup4.txt prečítajte počet bodov a ich súradnice. Na obrazovku vykreslite kruhy na daných súradniciach. Kruhy majú rovnaký polomer zadávaný užívateľom.
Pr. Vstupu: 3 - počet kruhov
100 200 - súradnice stredu 1 kruhu
50 800 - súradnice stredu 2 kruhu
500 100 - súradnice stredu 3 kruhu
5. Vytvorte zoznam žiakov v tvare

Priezvisko	Meno	Bydlisko	Vek
------------	------	----------	-----

Zoznam zapíšte do súboru vystup5.txt. Údaje sú zadávané z klávesnice v neusporiadanom tvare, na ich spracovanie použite údajovú štruktúru record. Zoznam je usporiadaný podľa priezviska.
6. Zo súboru vstup6.txt prečítajte informácie o krajine – názov, počet obyvateľov v mil., hlavné mesto. Na obrazovku vypíšte počet krajín a krajinu s najväčším počtom obyvateľov. Na spracovanie použite údajovú štruktúru record.
Pr. Vstupu: Slovenská republika
5
Bratislava
Nemecká spolková republika
80
Berlín
7. Modifikujte program 6. Tak, že vytvoríte samostatné výstupné súbory vystup7a.txt a vystup7b.txt. Prvý bude obsahovať usporiadaný zoznam krajín + hlavné mesto, druhý bude obsahovať usporiadaný zoznam krajín + počet obyvateľov.
Např. Slovenská republika, Bratislava
Nemecká spolková republika, Berlín
8. Napíšte program súťaž, ktorý vypíše najlepších troch súťažiacich. Vstupné údaje o každom súťažiacom – Meno, štartovné číslo, dosiahnutý čas. Na spracovanie použite údajovú štruktúru record.
9. Do súboru vystup9.txt napíšte Hodnoty funkcií sin a cos pre jednu periódu. (Pascal pri goniometrických funkciách pracuje s radiánmi!)
10. Zo súboru vstup10.txt prečítajte text a určte počet slov. Počet slov je daný počtom medzier v texte. Ošetrte možnosť „preklepu“ – viac medzier medzi dvoma slovami.