Bash – príklady na precvičenie

- 1. Vypíšte rozšírené informácie o všetkých procesoch, ktoré bežia na serveri.
- 2. Vypíšte prístupové práva k svojmu domovskému adresáru.
- 3. Vypíšte obsah adresára, ktorý sa nachádza v súborovom systéme o 2 úrovne vyššie ako adresár, v ktorom sa práve nachádzate.
- 4. Vytvorte v aktuálnom adresári skrytý adresár s názvom "secret".
- 5. Do textového súboru uložte všetky adresáre súborového systému, ku ktorým nemáte prístup.
- 6. Pomocou jednoduchého skriptu vytvorte v danom adresári očíslované adresáre, ktoré sa budú volať "Adresar A", "Adresar A+1", "Adresar A+2",…, "Adresar B", kde A a B sú čísla zadané používateľ om skriptu. Ak používateľ nezadá tieto čísla ako argumenty skriptu, skript si ich vypýta od používateľa.
- 7. Vytvorte skript, ktorý zmaže všetky adresáre (vrátane podadresárov) v danom adresári. Skript nesmie zmazať súbory, ktoré sa nachádzajú v danom adresári.
- 8. Vytvorte skript, ktorý nájde v adresári /tmp súbory aktuálne prihláseného používateľa a tie, ktoré sú staršie ako 14 dní, zmaže.
- 9. V adresári /home vyhľadajte všetky súbory, ktoré patria danému používateľovi a skopírujte ich do vopred zvoleného adresára.
- 10. V adresári /etc nájdite všetky súbory, ktoré obsahujú login daného používateľa, a určite, koľkokrát sa daný login nachádza v každom z týchto súborov.
- 11. Vytvorte funkciu, ktorá pre zadaný login vypíše meno a priezvisko príslušného používateľa.
- 12. Vytvorte očíslovaný abecedný zoznam všetkých používateľov systému a uložte ho do súboru.
- 13. Do riadku vypíšte loginy všetkých prihlásených požívateľov, ktorých login začína na zvolené písmeno.
- 14. Vypíšte loginy všetkých prihlásených používateľov, ktorých login obsahuje číslice.
- 15. Vypíšte loginy všetkých používateľov, ktorí nie sú aktuálne prihlásení.
- 16. Vytvorte skript, ktorý vypíše zoznam zadaných argumentov v opačnom poradí ako boli zadané.
- 17. Vytvorte skript, ktorý vypíše n-tý argument skriptu. Hodnotu n si skript vypýta od používateľa.
- 18. Vytvorte skript, ktorý premenuje všetky súbory .htm a .html, ktoré obsahujú veľké písmená a nachádzajú sa v aktuálnom adresári alebo jeho podadresároch tak, aby obsahovali len malé písmená.
- 19. Vytvorte skript, ktorý vypíše očíslovaný zoznam všetkých spustiteľných súborov v aktuálnom adresári a následne bude čakať na vstup od používateľa, ktorý bude predstavovať poradové číslo spustiteľného súboru. Po jeho zadaní sa spustí príslušný spustiteľný súbor.

- 20. Vytvorte skript, ktorý vypíše login, meno a priezvisko všetkých prihlásených používateľov. Výpis musí byť utriedený podľa loginu.
- 21. Vytvorte skript, ktorý zo súboru /etc/passwd získa predposledných 10 záznamov utriedených podľa abecedy a v aktuálnom adresári vytvorí adresáre, ktorých názov bude zodpovedať loginom jednotlivých používateľov získaných zo súboru /etc/passwd.
- 22. Vytvorte skript, ktorý zo súboru /etc/passwd získa priezviská všetkých používateľov. Ak sa priezvisko začína na zvolené písmeno, tak ho uloží do súboru "wanted.txt", v opačnom prípade ho uloží do súboru "other.txt".
- 23. Vytvorte funkciu, ktorá vypíše zo súboru /etc/passwd loginy používateľov z daného rozsahu. Funkcia bude mať 2 parametre, ktoré predstavujú čísla prvého a posledného záznamu. Napr. argumenty 50 80 znamenajú, že zo súboru /etc/passwd sa vypíšu loginy nachádzajúce sa v 50-tom až 80-tom zázname.
- 24. Vytvorte skript, ktorý bude očakávať aspoň 3 argumenty. Prvé dva argumenty definujú rozsah loginov, ktoré chceme získať zo súboru /etc/passwd. Tretí argument určuje, čo sa má so zadanými loginami spraviť:
 - ak bude mať hodnotu f, tak každý login sa uloží do súboru, ktorého názov bude predstavovať štvrtý argument skriptu,
 - ak bude mať hodnotu d, tak pre každý login sa vytvorí v aktuálnom adresári adresár, ktorého názov sa bude zhodovať s loginom.

Ak spustíme skript bez argumentov, zobrazí sa nápoveda, popisujúca parametre skriptu.

- 25. Vytvorte skript, ktorý bude načítavať slová z klávesnice, až kým sa nezadá slovo "q". Každé slovo umiestni do súboru, ktorého názov sa zhoduje s prvým znakom v slove (napr. slovo "ahoj" uloží do súboru a, slovo "beta" do súboru b atď.).
- 26. Vytvorte skript, ktorý bude načítavať slová z klávesnice, až kým sa nezadá slovo "q". Skript bude pracovať v dvoch režimoch:
 - v prvom režime sa budú načítané slová ukladať v utriedenom poradí do vopred definovaného súboru (t. j. po skončení skriptu musia byť slová v tomto súbore utriedené podľa abecedy),
 - v druhom režime sa na základe každého slova vytvorí adresár, ktorého názov sa bude zhodovať s názvom zadaného slova.

Používateľ sa prepne z jedného režimu do druhého, ak zadá slovo "heslo".