**Végezd el a következő feladatokat, és minden feladat után írd bele ebbe a dokumentumba a teljes utasítást, amivel sikerült megoldani azt!**

**Minden feladat után van egy üres sor előkészítve a megoldásodnak.**

***Óra végén a kész dokumentumot add be a gyakorlatvezetődnek!***

A feladatsor megoldásához szükséges parancsok:  
mkdir, cd, *touch*, *wc*, *sort*, *grep*, echo, *cut, last,* ls, find, cat

1. Készítsd el az alábbi könyvtárstruktúrát minél kevesebb gépeléssel! Lépj az **uj** könyvtárba!

~/gyak2

adat

uj

regi

inf

mkdir gyak2 && mkdir adat && mkdir inf && cd adat && mkdir uj && mkdir regi && cd uj

1. Hozd létre az **adatok** nevű fájlt az alábbi tartalommal (Ahol üres sort látsz, ott legyen üres sor, amit kisbetűvel írtam, az legyen kis betű, az évszámok kerüljenek egymás alá tabulátorral):

*Kiss Anna 1975*

*Balogh Bea 1982*

*Nagy Imre 1977*

*bal Jani 1966*

*Bab Jani 11111*

*balogh Bea 1982*

*Kiss Anna 1975*

*Kiss Imre 200*

*kiss Anna 1975*

*kiss Cecil 199*

*balogh Bea 1982*

*bodza Virgil 1980*

*Kiss Anna 1975*

"Kiss Anna\t1975\nBalogh Bea\t1982\nNagy Imre\t1977\nbal Jani\t1966\nBab Jani\t11111\nbalogh Bea\t1982\nKiss Anna\t1975\nKiss Imre\t200\n\nkiss Anna\t1975\nkiss Cecil\t199\nbalogh Bea\t1982\n\nbodza Virgil\t1980\nKiss Anna\t1975" > adatok

1. Másold át az **adatok** nevű fájlt az **adat** nevű könyvtárba **nevek** névre!

cp adatok /home/ferencz/gyak2/adatok/nevek

1. Számold meg hány karakter, hány szó illetve hány sor található az adatok nevű fájlban! Jelenítsd meg ezeket az információkat egyszerre és külön-külön is!

wc adatok

wc –m adatok && wc –l adatok && wc –w adatok

1. Lépj az **adat** könyvtárba!

cd adat

* 1. Rendezd a **nevek** nevű fájl sorait ábécérendbe úgy, hogy a kisbetű/nagybetű különbözik! Az eredmény a **renda** nevű fájlba kerüljön!

sort nevek > renda

* 1. Rendezd a **nevek** fájl sorait a **rendb** fájlba úgy, hogy a kisbetű/nagybetű nem különbözik!

sort –f nevek > rendb

* 1. Rendezd a **nevek** fájl sorait a **rendc** fájlba fordított sorrendben. (Kisbetű/nagybetű számít!)

sort –r nevek > rendc

* 1. Rendezd a **nevek** fájl sorait a **rendd** fájlba az ismétlődő sorok eltávolításával, kisbetű/nagybetű megkülönböztetésével!

sort –u nevek > rendd

* 1. Rendezd a **nevek** fájl sorait a **rende** fájlba az ismétlődő sorok eltávolításával, kisbetű/nagybetű megkülönböztetése nélkül!

sort –u –f nevek > rende

* 1. Rendezd a **nevek** fájl sorait a **rendf** fájlba a keresztnevek szerint!
  2. Rendezd a **nevek** fájl sorait a **rendg** fájlba évszámok szerint (nem alfanumerikusan!)

1. Szűrd ki a **nevek** fájlból a Kiss vezetéknevűeket a következő feltételeknek megfelelően!
   1. A kis- és nagybetűk különböznek, az eredmény a **szura** fájlba kerüljön!
   2. A kis- és nagybetűk nem különböznek, az eredmény a **szurb** fájlba kerüljön!
   3. A kis- és nagybetűk nem különböznek, de a sorok elé írjuk ki, hogy hányadik sorban szerepeltek a fájlban, az eredmény a **szurc** fájlba kerüljön!
   4. A nem Kiss vezetéknevűeket (függetlenül attól, hogy kis- vagy nagybetűvel írtuk-e be a fájlba) szűrd ki a **szurd** fájlba, a sorok elé írd ki, hogy hányadik sorban szerepeltek a fájlban!
2. Készítsd el a **keresztnev** nevű fájlt, a következő tartalommal:

*Bea*

*Jani*

echo "Bea\nJani” > keresztnev

1. Keresd ki a **nevek** állományból azokat a sorokat, amelyek tartalmazzák a **keresztnev** fájlban megadott szavakat!

Hány ilyen sor van?

1. Írasd ki az aktuális könyvtáradban levő összes fájlból azokat a sorokat sorszámozva, amelyekben szerepel a „bal” szó!
2. Hogyan módosítanád az előbbi parancsot, ha csak azokat a sorokat kellene megjelenítened, amelyekben teljes szóként szerepel a „bal” szó?
3. A **nevek** fájlból készítsd el a **nevek.8** állományt, tartalma legyen minden sor első 8 karaktere.
4. A **nevek** fájlból listázd ki az első oszlopot, azaz a neveket!
5. A **nevek** fájlból listázd ki az első és a második oszlopot, azaz a neveket és a számokat!
6. A **nevek** fájlból listázd ki a vezetékneveket!
7. Írattassa ki az operációs rendszerre utoljára bejelentkezett felhasználók listáját!
8. Készíts listát a gyökér könyvtár összes alkönyvtáráról a gyak2 könyvtárba egy **lista** nevű fájlba! (Ez néhány percig eltarthat …)
9. Ismételd meg az előző feladatot úgy, hogy a hibaüzenetek a **gyak2** könyvtáradba egy **error** nevű fájlba kerüljenek, majd úgy, hogy ne jelenjen meg hibaüzenet a képernyőn!
10. Keresd meg az összes **passwd** nevű fájlt a gépeden (hibaüzenet ne jelenjen meg)!
11. Keress a **/etc** könyvtárban olyan fájlt, amely tartalmazza felhasználói nevedet!
12. Cserélje a nevek fájlban az összes kisbetűt nagybetűre! Az eredmény a NEVEK fájlba kerüljön!
13. Listáztasd ki a **/etc** könyvtár azon fájljait, melyek neve tartalmazza a „conf”-ot!

find –name "conf\*"