

Név: _____ Neptun: _____ Regexp: __

Ahol másként nem jeleztük, minden helyes válasz 1 pontot ér. Nem működő UNIX parancs nem ér pontot. Értékelés: 6 ponttól elégséges, 7-től közepes, 8-tól jó, 9-től jeles.

1. Mit ír ki?

mkdir konyvtar; cd konyvtar; touch {1,2}{3,4}; ls | sort

1
13
14
2
23
24

2. Mit ír ki?

A=1+2; B=3*A; C=\$((2*B)); echo A \$B \$C \$((C/2)) \$((C%4))

A 3*A 18 9 2

3. Írjon parancssort, amely megjeleníti a Linux rendszer azon felhasználóinak nevét, akiknek a groupID-je megegyezik a userID-jével!

cat /etc/passwd|awk -F: '{if (\$3 == \$4) print \$1 }'

4. Írjon reguláris kifejezést, amely az ÉÉ.HH.NN alakban megadott dátumokra illeszkedik.

Az egyszerűség kedvéért tekintsünk minden hónapot 31 naposnak! Súlyos: figyeljen oda arra, hogy a nulla nem szerepel sem a hónapok, sem a napok száma között!

'^[0-9][0-9]\.(0[1-9]|1[0-2])\.(0[1-9]|[1-2][0-9]|3[0-1])'

5. Írjon parancssort, amely a bemenetére érkező szövegben kicseréli a tetszőlegesen kis/nagybetűvel írt **vizsga** szavakat **jeles**-re.

sed 's/vizsga/jeles/gi'

6. Írjon shell scriptet, amely kilistázza az aktuális könyvtárban található összes olyan blokkos vagy karakteres eszközfájlt, aminek a nevében szerepel a kötőjel. (2 pont)

```
#!/bin/bash
for i in $(find . -name *-*)
do
    if [ -c $i ] || [ -b $i ]
    then echo $i
    fi
done
```

7. Milyen mennyiségeket lehet a **quota** rendszerrel korlátozni, és melyiknél mit jelent a felhasználó szempontjából, ha az adott mennyiségre a hard limit 50? Legyen alapos!

A fílerendszerben a felhasználó által elfoglalható tárhely, valamint a tárolható állományok darabszámát. Block limits: Az adott felhasználó semmilyen körülmények közt nem tárolhat több adatot az adott kötetben, mint . File limits: A felhasználónak semmilyen körülmények közt nem lehet több állománya, mint 50 darab.

8. Írjon **iptables** szabály(oka)t, amely(ek) egy NAT-oló útválasztón lehetővé teszik a 10.0.0.0/24-es hálózat számára az internet elérését!

iptables -t nat -A POSTROUTING -s 10.0.0.0/24 -j MASQUERADE

9. Írjon tűzfal szabály(oka)t, amely(ek) engedélyezi(k) a már fennálló **telnet** kapcsolatok forgalmának továbbítását!

iptables -A FORWARD -p tcp --dport 23 -m state --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT