

Hálózati operációs rendszerek
NGB_TA047_1
3. kisZH
2011. 10. 03.

Minden feladat helyes megoldása 1 pontot ér.

Értékelés: 6 ponttól elégséges, 7-től közepes, 8-tól jó, 9-től jeles.

Figyelem! A közölt minta megoldás csak egy lehetséges jó megoldás!

1. Írjon ERE-t, amely a legalább 3 és legfeljebb 6 jegyből álló, nyolcas számrendszerbeli számokra illeszkedik!
[0-7]{3,6}
2. Írjon ERE-t, amely a szabványos formában megadott mobiltelefonszámokra illeszkedik!
\+36[237]0[0-9]{7}
3. Fogalmazza meg szövegesen, hogy mely sorokra illeszkedik az alábbi reguláris kifejezés!
^[^A]A[^A]\$
Amelyek három karakterből állnak, ezek közül a középső A betű, a többi pedig valami más.
4. Írjon ERE-t, amely azokra a sorokra illeszkedik amelyekben minden A betűt B betű követ, méghozzá közvetlenül! (Tehát ahol a sorban A fordul elő, utána mindig B áll.)
^[^A]*(AB[^A]*)*\$
5. Írjon ERE-t, amely azokra a sorokra illeszkedik, amelyekben ha van A betű, akkor van (legalább egy) B betű is!
^[^A]*|.*B.*\$
6. Cserélje ki a **sed** program standard inputjára érkező szövegben a **vizsga** szó tetszőlegesen kis/nagybetűvel írt változatai (pl. **Vizsga**, **viZsgA**) összes előfordulását **jeles**-re!
sed 's/[vV][iI][zZ][sS][gG][aA]/jeles/g'
7. Írjon parancssort, amely megjeleníti a Linux rendszer azon felhasználóinak nevét, amelyekben az angol ABC kisbetűin kívül egyéb karakter is szerepel!
cat /etc/passwd | awk -F \: '{print \$1;}' | grep [^a-z]
8. Írjon bash shell szkriptet, amely kiírja, hogy a **/tmp/istallo** nevű könyvtárban hány olyan (közönséges) fájl van, amelynek nevében előfordul a **lo** szó (például **hollo**, **lovas**, **hologram**)! (Rejtett fájlokkal természetesen nem kell foglalkoznia!)
**#!/bin/bash
loszam=0
for i in /tmp/istallo/*lo*
do
 if [-f \$i]
 then loszam=\$((loszam+1))
 fi
done
echo \$loszam**
9. Jelenítse meg a **grep** parancs standard inputjára érkező szövegből az egyszerűsítés nélküli IPv6 címeket (de más ne)!
grep -E -o "([[:xdigit:]]{4}:){7}[[:xdigit:]]{4}"
10. Írjon egy shell scriptet, amely kiírja, hogy a paraméterként kapott nevű könyvtárban és alkönyvtáraiban összesen hány végrehajtható (közönséges) fájl van! A programnak más ne szabad kiírnia!

```
#!/bin/bash
WFC=0; # Writeable File Count
for i in $(find $1 2>/dev/null)
do
    if [ -x $i ] && [ -f $i ]
    then WFC=$((WFC+1))
    fi
done
echo $WFC
```